

RIJKSMUSEUM VAN NATUURLIJKE HISTORIE LEIDEN



1.1.3 Neve A00400

Reuer

Schauplaß der Natur

nach ben

richtigsten Beobachtungen und Versuchen

in

alphabetischer Ordnung

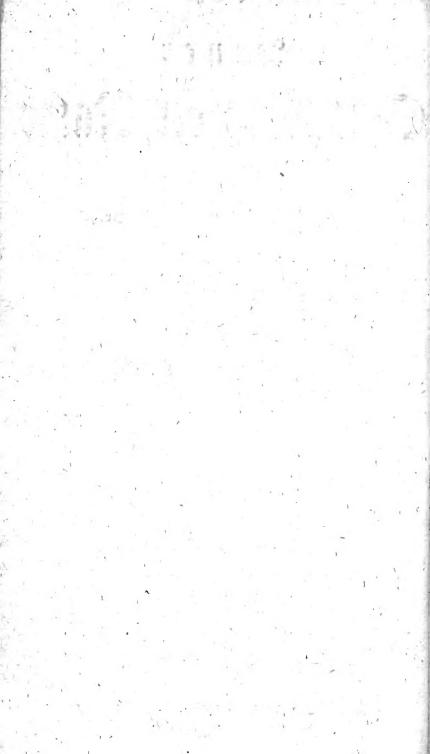
Gesellschaft von Gelehrten



RIJKSMUSEUM VAN
NATUURLIJKE HISTORIE
LEIDEN

Dritter Band

Leipzig ben M. G. Weidmanns Erben und Reich. 1776.

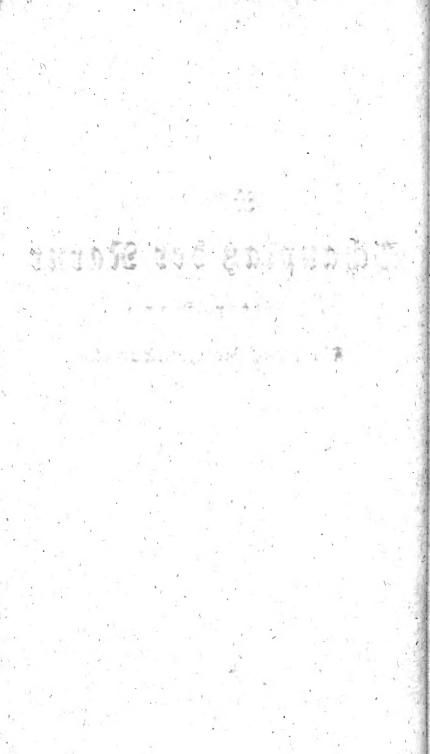


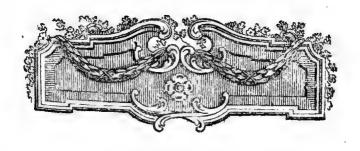
Reuer

Schauplaß der Natur

Dritter Band

Figerfing bis Benlmurgel.





Figersing.

isersing, auf Helgoland Schwerdtfisch, Pontoppidan; Araneus, Draco marinus, ein Meerdracke bes Gesners; Trachinus Draco, Linn, gen. 153. sp. I. Stachele drache des Mullers; f. Kleins Belmfisch, Corystion 9.

Fiantfado.

Ein Fifch auf ber Rufte von Madagafcar, der fatt der haut mit Beinen umgeben gewefen, ober bielmehr eine beinichte Saut gehabt. Eine weitere Befchreibung giebt ber Berfaffer, Flacour, nicht bon ihm. 6. A. R. B. VIII. G. 577.

Ficte.

Ein gewöhnlicher, aber nicht genau bestimmter Rame. Da aber die andern gebräuchlichen Namen eben fo unbestimmt find, an den meiften Orten unter einander verwechselt, und der namliche Baum bald Sichte, bald Biefer, auch wohl

Dritter Theil,

gar Canne pfleget genannt ju merden, haben wir biefen jum Geschlechtenamen erwählen, und barunter Pinus, Abies und Picea ber lateinischen Schriftsteller vereinis gen wollen, jumal auch felbft bie erwähnten lateinischen Namen gar ofters verwechselt werden. wird diefes um befto eber gefcheben fonnen, ba auch bie neuern Krauterlehrer biefe Baume, welche ehebem verschiedene Geschlechter ausmachten, in einem vereiniget, und folchem ben Namen Pinus bengeleget haben. Die Ceder unb ben Lerchenbaum, welche herr von Linne', und mit ihm viele anbere, wegen einiger Aehnlichfeit der Bluthe und Frucht, gleichfalls unter biefes Gefchlicht gebracht haben, wollen wir hier nicht ermahnen, und lieber biefe gwen Gefchlechter unter ihrem befondern Mamen anführen, theils weil fich wirklich einiger Unterschied zwie fchen diefen und ben übrigen gele get, theils auch, bamit bie allgugroße Ungahl der Urten nicht beschwerlich falle. Mon der Befchaffenheit

Schaffenheit ber Bluthe und ber Rrucht ift bereits ben ber Ceber bas nothige angeführet worben. Alle Sichten, Tannen und Ries fern tragen gleichfalls mannliche und weibliche Blumen auf einem Stamme. Das mannliche Ratslein befteht aus fleinen, offenftebenben Schuppen, beren jede viele, unten mit einander verwachsene, Staubfaben bebecket. Die weib. lichen ftellen einen fleinen Regel ober Ropf vor, welcher aus vielen fteifen, langlichten, in einander geschobenen Schuppen besteht ; un. ter jeber liegen, anfange zween Fruchtfeime mit einem pfriemenformigen Griffel und einfachen Staubwege, und ben ber Reife zween mit Rlugeln verfebene Gaa-Wir muffen bier einen groben Grrthum ermahnen, melcher in Chomels Deconomischen Lexifo 4 Th. 4. G. ju finden. Ram. lich bag bie Zapfen, wenn ber Saame baraus verflogen, nicht abfallen, fondern fich wieder fefte jufchließen und neue Saamen empfangen, und biefes fo lange geichehe, bis fie alt und verdorret abfielen, oder bon ben Gichhornchen abgefreffen murben. Bapfe, fo einmal Sagmen getragen, fann feinen neuen erhalten. Alle Urten führen ein Sary ben fich, und ben allen find die Blat. ter, welche man bier Madelnober Cangeln ju nennen pfleget, pfriemenformia. Die Arten laffen fich

jumeilen fchmer unterscheiben, font berlich, wenn man nur allein bie Blatter zu Unterscheidungszeichen annehmen, bie Geftalt ber Bapfett und ihrer Schuppen aber gant außer Acht laffen will, wie Sr. v. Linne' angerathen; baber wir frn. bu Roi hierinne folgen, und benbe Rennzeichen genau angeben wol len; wie wir benn überhaupt muffen, baf biefet anmerfen Schriftsteller die meiften Arten bie fes weitlauftigen Gefchlechts recht schicklich und kenntlich bestimmel von einander unterschieden und genau befchrieben, desmegen wir auch vieles von bemfelben entlehnet has Die Rabeln fteben entweber einzeln, ober zwen, auch meh rere bicht ben einander, und find ben ihrem Urfprunge von einet gemeinschaftlichen Scheide umge Ronnte man nicht bie et ften Urten Tannen, bie 'anberff Sichten nennen? welches aber bis ber nicht allgemein angenommen worden; indem man auch dergleis chen Baume, welche nur einzelne Nabeln haben, Sichten, und um gefehret Tannen genannt, welcht mehrere, ben einander ftebenber Blatter tragen. Du hamel bat jedoch diesen Unterschied angenome men und baburch Tannen und Sichten von einander abgefonberk die Cannen aber wieder in 100 Ordnungen abgetheilet, namlich in biejenigen, beren Bapfen aufwartet und die andern, wo die Bapfen uner

unterwarts gerichtet find. Die erftern find die eigentlich so genannten Cannen, die andern aber die Pechtannen; und diese letztern werden an vielen Orten Sichten genannt.

Wir ermahnen juerft biejenigen Urten, welche

A) einfache Madeln tragen, voer ben welchen die Blätter eins zeln an den Aesten stehen.

1) Die Sichte mir einzelnen, vierseitigen Blattern und unters warts hangenden Japfen, Pinus Abies Linn, ober Pinus Picea benm bu Roi und Miller, hat im Deutschen folgende Ramen : Die rothe und weiße Sichte, die fache sische Sichte, die Rothtanne, die Barstanne, Peditanne, schwarze Canne, Morwegische Canne, der Pechbaum, Granenholt, Gras menbaum. Sie wachft in falten Gegenden, fonderlich auf Bergen Europens und Affens. Stamm erreichet, wenn die Baume nicht zu weit von einander fteben, eine ansehnliche Sohe von achtzig bis ju hundert und funf. gig Fuß; die weit auseinander flehenden Baume aber treiben viele ausgebreitete Mefte, wovon die unterften bie ftartften find, und fo lang auswachsen, baß fie auf die Erbe hangen. Diefe legten Baume werden bie rauben Sichten ge-Die Minde bes Stammes ift braunroth, und je alter bie Baume werden, jemehr Rige be-

fommt fe. Das holg ift weiß, leicht und fehr harzicht. Die einzelnen Blatter treiben aus fchmalen, Schuppenartigen Erhebungen berbor, und fteben bergeftalt an ben Acften, baß fie jufammengenommen mit ihren Gpigen einen belaubten Uft, als einen walzenformigen Rorper, abbilden. Gie finb bellgrun, fchmal, vierfeitig, etwa einen halben Boll lang, jugefpis Bet, fleif, am Ende etwas gefrum. met. Die Bluthen ericheinen gu Ende des Man ober im Unfange bes Junius. Das enformige mannliche Ratchen ift anfangs hellroth, und unter jeder Schuppe liegen zween Staubfaben. weiblichen Bluthen find fchon in bem vorigen Jahre an ber Spige ber Mefte in fleinen braunlichten Rnofven vorhanden, und brechen mit ben mannlichen jugleicher Beit in etwas größern, langlichten, rothlichten Zapfen hervor. Spigen ber Schuppen find anfange auswarts gerichtet und legen fich erft ben dem Auswachsen bes Zapfens bicht an. Die reis fen Bapfen find hellbraun, ohngefahr funf Boll lang und anderte halb Boll breit. Gie hangen an ben Meften untermarte, und merden im October und November reif; ob fie gleich ju blefer Beit bie Saamen noch nicht, fonbern erft in ben marmern Monaten bes folgenden Jahres ansfallen laffen. Die außern Schuppen bes 2 2 Bapfens

Rapfens find flein und fpigrund, Die innern bunner und enrund, unb gieben fich, fo weit fie entblofit find, auf bas langlicht viereckich-Die Gaamen find flein, schwärzlicht und mit breiten goldbraunen Alugeln besetet. Grofe und Reinheit ber Blatter und Zapfen ift veranberlich, baraus aber fein beståndiger Unterfchied abzunehmen; wie benn auch bie mehr ober weniger rothen weib. lichen Bluthen nur gufallig find. Man fann auch biefe Richten nicht, wie Beckmann gethan, in weiche und barte eintheilen, ober megen ber Karbe ber Rinde in weiße und vothe unterscheiben. Die hellern Blumen zeigen eine Schwache bes Baumes an, und bie weißgraue Rinde ruhret mehrentheils von einem garten Steinmoofe ber, bapon fie überzogen wird. Herr Gleditsch ermahnet einer befonbern Spielart mit feinern, fleinern und fpigigen Nabeln, und meig. grauen feinem Borfe, welche unter bem Namen ber Preufischen Canne befannt ift. Die Fortpflangung geschieht burch ben Saamen, welcher aber nicht alle Jahre haufig in erlangen ift; bie Bapfen werben am fhalichften vom December an bis jum Mary eingefammelt, und ber Saame im Fribiabre und April ausgefaet, weil zu biefer Zeit die Zapfen fich zu offnen pflegen. Das Ausstreuen Des Saamens foll reichlich gesche-

ben, weil ben ber fparfamen Muss faat vieles Gras hervormachft unb ben Maufen jur Lockung und gum Von Jahr gu Schute bienet. Jahr aber foll man eine gehörige Ungahl ber ju bicht ftehenbett Stamme ausziehen, bamit Sonne, Regen, Than und Luft Zugang er-Der Saame geiget benm Auffeimen gemeiniglich neun Das beln, welche einige Zeit von ber Sulfe bedecket bleiben; im zwenten Jahre treiben fie obermarts fleine fachlichte Rabeln ; im brite ten Jahre ift ber Buche ftarfer und treibt oben ein Mefichen, und im vierten und funften geben fie merflich in die Sohe. Die Stame me reinigen fich burch bas Abwerfen ber untern Mefte febr balb; man foll biefes der Matur ubers Große Alefte abzuschneis lassen. ben ift hochft schadlich, ben fleis nen und bunnen fann man es eher Gie wachft auf ben hoche ften Gebirgen, und bie Ralte fchabet ihr nicht; ftebet fie in einem, ihr anftandigen, Erdreiche, treibt fie bisweilen bren und einen halben Suf in einem Jahre, und wird fehr alt. Ein jeder trockner, fteis nichter und fiefichter Boben, went nur etwas Leim . ober Dammerbe bagwischen gemenget ift, nicht aber ein ju fandichter, noch weniger ein fchwarger und lettichter Boden, ift fur fie juträglich. In bem lege ten Erbreiche machft fie zwar fchnell in die Dobe, bas Soly aber ift murbe,

murbe, weniger harzicht, roth und in ber Mitte angefaulet. fann auch Stamme, wenn fie nicht su hoch und zu alt find, im Fruhjahre verpflangen. Sie haben eine furze Pfahlwurzel und die Rebenwurgeln geben nicht in bie Liefe, fondern breiten fich flach unter der Oberfidche des Bodens aus, ragen öfters auch über felbige her= bor, baher fieleicht burch Sturm. winde niedergeriffen, ober, wenn aud nur die Burgeln loggerat. telt find, im fernern Bachsthume verhindert werden. Erholet fich bergleichen Stamm nicht wieder vollig, fo wird ber fogenannte schwarze Wurm, Dermestes piniperda Linn, barinnen erzeuget, welcher eine fehr fleine Dabe ift, In ber Rinde feinen Gis hat, und in einen fleinen Rafer mit buntel. braunen Schilbflugeln und fchwargen Ropfe fich verandert, und faum eines halben Gerftenkorns Lange und Breite hat. Auch gefunde Fichten ober Rothtannen hegen biefes ungeziefer, boch fann es sich in solchen nicht häufig vermehren; wenn aber bie Stamme bom Binde locker gemachet werben, und die Bewegung bes Saf. tes. nicht gehörig gefchieht, vermeh. ren fie fich in wenig Tagen auf eine fast unglaubliche Art, und bie Baume vertrocknen und fterben in wenig Tagen. Es foll biefer Burm nur bie Rothtanne vermuften, bie eble Tanne, Riefer und anderes

Sols gar nicht, ober felten anarei. fen. Die feinen, aus ber burch. locherten Rinde haufig beraus. bringenden Sargtropfen nebft bem Burmmehle zeigen deffen Aufent-Wahre Mitbaltam gewiffeften. tel, biefen Burm zu vertilgen ober ju vermindern, find nicht bekannt. Ift man von bem Dafenn beffelben überzeuget, foll man gur rechten Jahreszeit, ehe fich vor ber Frühlingsmarme bie Menge ber Maben entwickeln fann, bas angeftectte Soly abhauen und meg. Un ben neuen weichen schaffen. Spigen ber Mefte ober bes fo genanuten Maywuchses finden sich oftere fleine Rnofpen, welche Behaltniffe ber jungen Brut eines Burmes, Chermes Abietis L. Es werben diefe Triebe unterwarts ausgebehnet, verfusget und aufgetrieben, und ftellen eine schuppichte, ftadlichte Frucht vor, welche einem jungen, fach. lichten Zapfen gleicht, indem bie verfürzten und hart geworbenen Rabeln, als feine Stacheln, überall hervorragen. Auch leidet bie Rothtanne oftere burch die Roths fäule ober ben Rothbolm, moburch bas fchonfte Solz unbrauch. bar gemachet wird, und zwar noch frisch ein gutes Brennholz abgeben fann, fonft aber nach und nach Es verbreitet fich wirklich faulet. biefes Uebel aus der Krone überall hin und geht nach außen burch bas gange Soli, fo, bag es fatt weiß 21 3

weiß ju senn, roth aussieht, und in eine wirkliche Faulnis übergeht. Die Beschädigung der Thauwurgelspisen giebt hierzu die erste Geslegenheit, und diese wird leichtlich durch ein unvorsichtiges Streunehmen veranlasset.

Diese Fichte giebt vielfachen Bortheil und Rugen. Won dem Sarge und Peche, wie auch ben Argnenfraften, wollen wir gu Enbe diefes Artifels handeln. mit engen holgringen berfebenen, und inwendig burchaus weißen Stamme geben ein gutes Bauholy; bie Balten tragen eine gro. Bere Laft als bas Eichenholz; bas Soly bienet ju allerlen Gefagen und Sausgerathe, welches nicht fchmer fenn foll. Es werben Breter baraus geschnitten, welche bie Tifchler lieber, als andere verarbeiten, weil fie leicht und fcon glatt su hobeln find. Die baraus verfertigten Schindeln dauern achtgehn bis funf und zwanzig Jahr. Durch ein ofteres Bafchen mit Urin, worein Pferbemift gemifchet ift, fann man es roth farben. Junge ichwache Baume bienen ju hopfftangen und gatten. Rinde wird jum Lebergerben genommen, und felbige, ober vielmehr ber, unter ber Rinde befind. liche, marfichte und fuge Splint gefpeifet, Mus ben Wurgeln perfertigen bie Lapplander Stride, flechten auch baraus Korbe, und aus ber feinen Rinde machen fie

Rahne, welche mit bunnen Burgeln gufammengenabet werben, und fo leicht find, daß fie ein einziget Mann auf dem Ropfe tragen fann, und die bemohngeachtet vier Derfonen faffen. In Spanien wird aus den Nadeln eine Art Ungaris sches Waffer abgezogen, welches gwar wie Brantwein getrunten wird, im Geruche und Geschmacke aber bem Ungarifchen Baffer gleich fommt, und man glauben fonnte, es fen bon Rogmarin gefertiget. Man pflucket, fonderlich jur grub. lingszeit, die außerften 3meige ab, thut dazu geschrotenen Rocken und Mals, brennt diefes, wie ben bem gemeinen Brantwein gefchieht, und bestilliret es mit Zufat von Sichtengweigen, welche mit Rabeln befeget find. Un einigen Orten merben die Radeln, mit Saber vermis fchet, fatt des heues, den Pferben im Winter jur Futterung porgeleget. Die Rohlen follen fchlechter fenn, als die, fo von ber Ries fer verfertiget merben.

2) Die Sichte mit einzelnen, vierseitigen, auf der Rinde forts laufenden Blättern und unters wärts hangenden Tapfen, die weise Tordamerikanische Sichte, Pinus Canadensis Linn. und du Roi, ist in Canada gar gemein, in den übrigen Nordamerikanischen Provinzen selten, weil sie eine kalte Gegend liebt, und nach Süden zu gänzlich verschwindet. Die Nadeln sind ben dieser heller,

und bie Rinde weißer, als ben der nachstehenden Urt, baher fie auch ben Namen ber weißen Sichte erhalten bat. Die Blatter find nicht vollig einen halben Boll lang, grafgrun, vierfeitig, frumm gebogen, und laufen in eine ftumpfe Spige aus. Sie fiehen rund um bie Mefte, bichter als an ber gemeinen Sichte, und am Ende eines jeben Blattes geht auf ber glatten Rinde eine erhabene Rarbe ber Långenach unterwärts bin. Bluthe erscheint im Man; bie reifen Bapfen hangen untermarts, find bren Boll lang, und brenviertel Boll breit, gelbbraun und glatt, bie Chuppen berfelben rundlich, oben gerandert, unten mehr fpibig, und inwendig etwas ausgehohlet; diese offnen fich weit und bie schwärzlichten, mit gelblichten Blugeln befesten Saamen, fallen leicht aus, daher man bie Zapfen ben Beiten fammlen muß. Erbreich, welches fich fur bie gemeine Sichte Schickt, wird auch biefe Art füglich annehmen. treibt hurtig, und alle Jahre faft auf zween Suß hoch; beswegen fie auch mit der Weymuthstiefer für das nugbarfte Nordamerikanische Rabelholy gehalten wird. Die Einwohner des nordlichen Umerifa pflegen aus ben frischen, mit Blattern berfehenen, Meften biefer und ber folgenden Art eine Art Bier gu brauen, welches, nach Ralms Berichte, nicht übel fchme.

cket, und mit gutem Nachbiere zu vergleichen ist. Da ben uns nicht leicht jemanden die Lust ankommen mochte, dergleichen Bier zu trinken, wollen wir auch das ganze Verfahren nicht wiederholen. Ralm hat die Jubereitung davon in den Schriften der Schwedissichen Akademie im 13. B. 197. S. genau beschrieben.

3) Die Sichte mit einzelnen vierseitigen Blattern und daruns ter befindlichen Marben, auch unterwärts hängenden Japfen, die schwarze Mordamerikanische Sichte, Pinus Mariana du Roi, hat mit ber vorigen gleiches Da-Die Blatter find lan. terland. ger, fchmåler, bunfler, und fteben Die unter ihnen mehr eingeln. befindliche Narbe erscheint als ein fleines, aus ber Rinde hervorgehendes Rnopfchen, und unterscheis bet fich baburch, wie auch burch . bie Geftalt und Farbe ber Rabeln, und burch bie mehr schwarzere, und mit einem haarichten Wefen Der neue überzogene Rinde. Trieb gefchieht auch fpater, und die Bluthe fommt fpater jum Borfcheine. Die unterwarts bangenben Zapfen find enformig jugefpis Bet, braunroth und bie Schuppen langlicht, oben breit, unten fpigig, am Rande eingeferbet, unb bicht auf einander geleget, bie Saamen fchwarz. Da biefe Urt niedriger bleibt, verdient fie feine fonderliche Achtung.

4) Die mit einzeln eingekerb: ten Blattern und aufrechtstebenden Sapfen besetzte Sichte, Pinus Picea Linn. ober Pinus Abies du Roi, gehoret eigentlich gu ben Tannen, und wird bie Boeltanne, Weißtanne, Silbertan. ne, die tarblattrige Canne, oder schlechtweg Tanne und Cenne ober Mafibaum genannt. Sie wachft auf ben Gebirgen und anbern hohen Gegenben in ber Schweit, Schwaben, Behmen, Thuringen und andern Orten in Sachfen, wird ein farter, gang geraber, hoher Baum, und breis tet die quirllweife geftellten Mefte wenig aus. Die Rinbe ift afchgrau und glatt, bas Solz weiß, leicht, aber hargreich. Die Blatter ftehen an ben Aeften auf ben. ben Seiten einzeln fast in gleicher Ordnung, wie die Bahne eines Rammes, gemeiniglich in gedoppelten Reihen über einanber; fie find fleif, fchmal, platt gebrucket, am Enbe hohl ausgefchnitten, obermarte bunfelgrun glaugenb, untermarts mit gween weißen, vertieften, und dren grunen erhabenen Streifen bezeichnet. Die Bluthe erscheint im Man. mannlichen treiben an ben Aeften zwischen den Blattern hervor, und beftehen aus rothen fleinen Schilbern, bie ruckwarts gebogen find, und bavon jebes zween Staub. beutel enthalt. Die weiblichen erscheinen schon im vorigen Jah-

re, nicht weit von bem Enbe bes letten Triebes. Die Schuppen bes fleinen braunrothen Bapfens liegen bicht auf einander; die innere ift heraformig, oben rund und enthalt bie benben Fruchtfeime, bie außere hingegen bunner, fchmas ler, und mit einer braunen, trode nen , gezahnten , halbrunden Erbebung befetet, aus beren Mitte eine schmale Spige herabgeht, und burch biefe Spige unterfcheis ben fich bie Zapfen ber Ebeltanne von ben Bapfen ber Pechtanne, wie herr von haller angemerfet. Der Saame ift groffer, als ben ben übrigen Arten, braunglangend, jufammengebrucket, und bennahe breneckicht, mit mittele maßig langen und breiten glügels verfeben. Die Bapfen fteben auf. warts gerichtet, und werben ohns gefahr im Geptember reif, ba benn bie Schuppen mit ben Saamen zugleich abfallen, und nur der mittlere Stiel, woran fie befee fliget maren, guructbleibt. Man findet jumeilen eine Abanderung, mofelbit die Blatter untermarts gar nichts weißliches zeigen, fonbern gang grun finb. Es wirb felbige gaug falsch bas Weiblein der weißen Canne genannt. Man hat zuweilen große ungeheuere Stamme bemerfet, unb unter andern führet herr bu Roi zwen Erempel an; bie eine Sanne war hundert und fechzig Fuß hoch, und zeigete brenhundert und feche

gig Saftringe, ber Stamm hatte am Boben feche Fuß, feche Boll im Durchschnitte. Die andere war hundert und zwanzig Fuß lang, zeigete hundert und neun und fechzig Saftringe, ber Stock hatte im Durchschnitte dren Fuß. Das Machsthum ift schnell, wenn bie Tanne auf gutem Boben fieht. Beckmann behauptet, daß fie in einem dicken Gehaue in brengehn Sahren Mannes hoch wüchse, und daß ihre Hohe in zwanzig Jahren fcon über brengehn Ellen betrüge. herr bu Roi melbet, bag bie, auf trodinen fleinichten Grund gefaeten Tannen, ohngefahr nach vierzig Jahren meiftentheils funfdig Juß Sohe, und im Durchmeffer neun Sug Dicke erhalten. Mach zwanzig Jahren pfleget fich biefe Sanne von ihren unnothis gen Meften felbft zu reinigen , und hierauf nimmt ber Buche in bie Sohe merklich ju; doch wird fie felten bor bem brenfigsten Jahre tuchtigen Saamen tragen, unb wenn man bor biefer Beit berglei. den findet, bienet er boch nicht jur Musfaat, inbem felbiger faft ohne Rerne, und nur mit flugigem Sarge erfüllet ift. Murgel gleichet zwar ber Rothtanne, fie ift aber ftarfer, geht tiefer unter fich und halt ihren Stamm gegen bie Sturmwinde

Der Caame foll jur herbstgeit gefaet werben, ba er benn im fol-

genden Fruhjahre gut aufgeben wirb. Der Boben biergu foll weber zu fandig noch zu naß fenn. Man barf ben Caamen nur auswerfen, nicht aber bedecken; bas in demfelben befindliche harz verwahret ihn gegen ben Rroft. feimet mit acht langen, platten, ftrahlenweise aus einander gebreiteten Blattern. Die Stamme werben bismeilen, aber feltener als die Fichte, von Würmern angegriffen. Die Tanne ift ein febr nütlicher Baum. Ihr Rugen benm Schiff und Saufbaue ift befannt. Bu Pfahlen ins Baffer schicket fich felbige febr gut; bas holy foll im Baffer nicht fau-Benedig und Amfterbam foll auf bergleichen Pfahlen ftehem Es tragt gut, und bricht wegen feiner Bahigfeit weniger, als bas hartefte Gichenholz. Mus bem Solze, welches weißer als Riefernund Sichtenholz, bingegen nicht fo fchwer ift, werden viele mufffalische Inftrumente verfertiget. Die jungen frischen Bapfen, wie bon ben Sichten, werden mit Bucfer eingefochet, und nicht sowohl als Confect, wie Chrhardt berichtet, auf die Safeln gefetet, fonbern als eine beilende und ffarfende Argnen wiber ben Saamenfluß angerathen. In ben Beulen ober Blafen, welche fich an ber Rinde bes Stammes anfegen, und unter bem Namen ber Cans nenblattern befannt find, ift ein M 5 heller

beller Terpentin befindlich. Diefen halt bu Samel fur beffer, als ben Terpentin aus Lerchenbaumen; bie Urt und Weife folchen ju fammlen, hat er weitlauftig Das harzscharren beschrieben. aber ift dem Baume fehr nachtheilig, und die von ber Rinde entblogten, werben eben fo leicht rothfaul, als ben ber Rothtanne. Allenfalls tonnte man zwen Jah. re jubor, ehe man die Stamme fället, diefe Berrichtung unterneh. men. Das Terpentinol foll, nach bem Bomare, von den um Johannis abgenommenen, gerhackten und mit Baffer abgezogenen Bap. fen gubereitet werben; bas auf bem Waffer fdwimmenbe Del wird nur abgeschopfet.

5) Die mit einzeln, uneingen ferbten Blattern und aufrecht: febenden Japfen besetzte Sichte, die Gileadische Balfamtanne, Pinus balfamea, foll ursprunglich aus Birginien und Canada fom-Die außere Rinde ift afch. grau und glatt. Die Blatter fommen mit ben, bon ber vorherftehenden Edeltanne überein, nur find fie etwas fchmaler, furger und hellgruner; fie figen auch fammartia, jeboch bichter und in mehrern Reihen, die obere jebergeit furger, als bie untere, und mit ben Spigen nach innen gebo. Wenn man fie mit ben Fingern gerreibt, riechen fie balfamischharzig. Die Knofpen un-

terfcheiben fich von ber Ebeltanne daburch, daß fle gang, rundf dichte in einem Cirfel befindliche glangend und braun find, ba fit hingegen ben jener afchgrau und jugefpitet find, auch weitlauftie Die Bluthen find ger fteben. auch von ber Ebeltanne nicht verfchieben. Die weiblichen Zapfen find furjer, langlicht, braunblau licht, auch fallen die Schuppen ab, und jede bedecket zween flei' nere braunblaulichte Saamen Diefer feimet mit funf fleinen Der Baum fchmalen Rabeln. verträgt unfere Winter, wachst in einem mittelmäßig guten Boden in ben erften Jahren ziemlich forte in ben folgenben aber weniger, und bleibt niedriger. Der Stamm. hat auf ber Dberflache gleichfalls viele Beulen, die ben einem ge linden Drucke gerfpringen, und eis nen hellen, farf und wohlriechen ben Terpentin von fich geben, von welchem auch diese Urt ihren Das men hat, indem diefer in England gemeiniglich fur ben Balfam aus Bilead verfaufet mirb.

Richte

6) Die mit einzeln ftumpfen Blattern und aufrechtstehenden Japfen besetzte Sichte, die Schier lingstanne. Warum alfo ge nannt? Abies americana Mill. gir Pinus americana du Roi. This ginien ift ibr Baterland. Sohe foll niemals anfehnlich wer' ben , hingegen breiten fich bie Defte in horizontaler Richtung weit

aus. Die jährigen Triebe find frumm nach ber Erde ju gebogen, und richten fich erft im folgenden Frühjahre in die Hohe. Rinde der Mefte ift glatt, ben alten afchgrau, ben jungen hellbraun. Die Blatter find etwa einen halben Boll lang, schmal, an benden Enden ftumpf, oberwarts bunkelgrun, untermarts mit weißen Striefen verfilbert. Sie ftehen auch fammartig, aber weitlauftiger, und jeder Aft endiget fich mit einem folchen Blatte an der Spige. Wenn man fie reibt, geben fie einen balfamifchen Geruch von sich. Die Zapfen find gang flein, unten breiter als oben, jugefpiget, braungelb. Die Schuppen find bicke, und gerandert, die hellbraunen Caamen flein, und die schmalen gerunbeten Glugel gelblicht, mit garten Striefen verfichen. Unfere Binter halt diefe Canne leicht aus.

B) Sichten, bey denen mehr als ein Blatt aus einer gemeinschaftlichen Scheide hervorkömmt.

7) Diezweyblättrige gemeine Kiefersichte, die gemeine Kiefer, die Juhre, Sohre, Kiehnsohre, Sorche, Ferge, Perge, Forle, Kiehnbaum, Sauren, Kienbaum, geholz, Schleisholz, Spanholz, die Dale, ober Thäle, der Schweisholz, die Mrähnelbaum, Grähn, diegenholz, Jackelsohre,

Wirbel- Cirbel- oder Tirkelbaum. Seffenbaum, Pinus fyluestris L. 2Badift faft überall in Europa, ift aber nach bem verschiebenen Boden und anbern Umftanden in ihrem Machsthume verschieden. Im magern Erdreiche, und wenn die Baume weit von einander ent. fernet fteben , bleibt ber Stamm fury und bicke, und bie Mefte mach. fen flein und unordentlich, bie Rinde ift auch unordentlich und tief aufgeriffen, bon Sarbe afchgrau, an ben obern Theilen und ben Meften gelb und febr bunne. In guten fruchtbaren Boden bingegen erfcheint bie Rinbe regelma-Biger gerriffen, und mit mehr glatten Schuppen; und fteben die Stamme enge ben einander, mach. fen fie gerabe in bie Sobe, entledigen fich bon felbft ber untern Mefte, und behalten nur obermarts einen etwas ausgebreiteten Bip-Wenn ber Stamm mit einer glatten, bicken, gelbrothlichten Rinde überzogen ift, pfleget man Diefe Riefer in etlichen Gegenden die Föhre oder auch Beideholz ju nennen; wenn aber bie Rinde fchon rauh, obermarts am Stam. me fcuppicht und von Farberoth. braun ift, will man felbige nur eine Riefer ober Rienbaum nen-Bende aber erwachfen aus einerlen Saamen, und bie Beranberungen find nur jufallig. Wenn bas Solg gefund ift, hat'es einen weißen Splint, und einen gelben, im

im Alten aber rothlichen Rern. 2mo, felten bren fchmale, ftarfe, meergrune, ohngefahr zween Boll lange Rabeln find untermarts mit einer gemeinschaftlichen Scheibe umgeben, und an ben Meften in einem Rreife geffellet; fe find bon innen ausgeholet, und paffen, wenn man fie an einander leget, wieder gufammen, und laufen obenber fpitig aus. Ben biefen und ben folgenden Rieferarten fist bie mannliche Bluthe auf ben außerften Spiten ber Mefte, ftellet lång. lichte, aufgerichtete Ratchen vor, und erscheint im Dan. gelblichte Mehl ber Staubbeutel ift fo haufig, baf bamit zuweilen ber Erdboben bedecket wird, und ber fo genannte Schwefelregen hat hierinne feinen Grund, G. Schwefelregen. Die weiblichen Bluthen fteben theils einzeln,theils zwo und mehrere ben einander, anfangs aufgerichtet, fenten fich aber nachher auf die Geite. Cie find anfangs grunlicht, gelblicht, auch rothlich; die rothe Farbe aber verwandelt fich bald ins grune. Die foldbergeftalt gefarbten Bapfen machfen bis in die Mitte bes Julius, mit braunen Puncten auf ben Schuppen bezeichnet, ju ber Große einer fleinen langlichten Buchfenfugel. Und biefe Gro-Be behalten fie mit Beranberung ber grunen Farbe in bie graue, bis in ben Man bes folgenben Sahres, ba fie benn, bis ju bem

Julius, ju fleinen fegelformigen jugefpitten Bapfen von zween 300 Lange, und über einen Boll Breb te auswachsen, und endlich in October vollig reif werben. haben also achtzehn Monathe it Bolltommenheit Werben biefe reifen Bapfen bem Winter nicht eingefammlete bleiben fie bis in ben Marg, aud wohl bis in den April verschloffen alsbenn aber öffnen fich ben trod nem Wetter und Connenscheint Die Schuppen von felbft, und laf fen ben Caamen nach und nad fliegen; man wird baher auf ei nem Stamme Bapfen von brenet len Alter antreffen; bie erften find folche, die vor dren Jahren geblühet, und ichon im vorigen Fruhjahre die Saamen haben fal Ien laffen; fie feben benen giemlich gleich, bie zwenjahrig find, ftehen aber einen Jahrmuchs weiter ju Man muß fie fennen, un ben bem Ginfammeln eine verge bliche Dube gu ersparen. zwoten find bie, welche vor zwef Jahren geblühet, und im voriget Jahre reif geworben. Ihrezimmt braune Farbe, und bag fie an bent zwenfahrigen Triebe fteben, ma' Diebrit chen fie leicht fenntlich. ten find bie, fo im vorigen Frub' jahre geblühet, und erft in biefen herbste ihre Reife erhalten habeni fie figen allezeit an den jungften Trieben, und' find die fleinstell-Die Schuppen ben ben reifen 3ap fert

fen find langlicht gespalten, und jede bedecket zween fleine schwarze, geflügelte Saamen, beren jeder gleichfam in einer befondern Sohle liegt. Das Alter einer Riefer lagt fich sowohl burch die fo genannten Qvirle, als burch bie innern Saftringe füglich bestimmen; wie lange sie aber im vollkommenen guten Stande bleiben fonne, fommt von der Gute des Bodens her. In einem guten Grunde wird fie jahrlich wenigstens einen Buß in einer fast gleichen Dicke treiben. In achtig Jahren ift fie gu allen möglichen Arten Bauholz branchbar, und kann auf hundert und funfzig Jahre fortwachsen. Es wachft bie Riefer in jedem Boben, sowohl auf Gebirgen, als im flachen gande, nur wegen ber herzwurzel wachst sie in allzusteinichten und harten Erdreiche, wie auch in Moraffen weniger, als in einem lockern mittelmäßig feuchten Boben. Bo ber Baum einen, mit Leim vermischten Sand, oder einen tiefern lockern Grund unter sich hat, wird er frohlich wachfen. Der Unbau geschieht burch ben Saamen. Die Berpflanzung lagt fich nicht füglich unterneh. men; fie erfordert viele Aufmert. famteit und finbet auch nur in ben erften Jahren fatt. Bie bie Musfaat borgunehmen, find bie Forfiverständige nicht einerlen Mennung. Die befte Zeit ber Ausfaat ift im Marymonathe. Will

man nur fleine Plage bamit befaen, fann bas Land burch Pflugen und Eggen locker gemachet, und bamit ber Saame nicht gar ju bichte ausfalle, folcher juvor mit Sand vermenget werben. 200 aber viel Morgen Land auf einmal bestellet werben follen, lagt man ben Boben nur einmal pflugen ober auf hacken, und wirft ben Saamen nur obenbin auf bie Erbe. Man fann auch bas Musflopfen bes Caamens erfvaren, und im Rebruar bie gangen Bapfen ausstreuen, Regen und Gonne werden die Schuppen offnen, und bie Saamen bon felbft aus. Man fann auch bie 3a. pfen einige Tage por ber Ausfaat in Baffer weichen, hernach auf Breter ausbreiten, und burch bie Sonne trodinen und aufplagen laffen ; ein gleiches auch burch die Stuben, ober beffer burch bie aeheißten Treibhaufer verrichten; bie Bapfen aber auf und in bem Dfen ju trocknen, ift nicht rathfam, inbem ber Saame baburch leicht gerftoret, und jum Reimen untuditig gemachet wirb. Bedmann in ben Berfuchen über bie holgfaat hat zu Einfammlung und Abtrocknung ein Gerufte bon Bretern in Borfchlag gebracht, welches aber theils ju weitlauftig, theils ju foftbar icheint. Die junge Riefer erscheint ben bem Auffeimen mit vier ober funf Mabeln; im erften Jahre ift ihr Buche geringe

ringe, im anbern machet fie ben Sauptichuß, im britten zeigen fich Defte, und fo wird ber Trieb nach und nach ftarfer und fchneller. Gie machft unter allen Rabelholgern am gefchwindeften, und baber follte man ihren Saamen nicht mit Richten - und Weifttannenfaamen permifchet ausfåen, weil diefe Arten burch fie unterbrucket merben. Das Mushauen ober fo genannte Auslichten foll mit Borficht gefcheben. In ben erften Zeiten ift es fast nothig, wenn ber Riefer. plas bicht angewachfen ift, unb weber Sonne noch Regen an bie Murteln fommen fann. Es foll aber von ben jungen Stammen feiner weggenommen werben, als welcher bereits von bem ftarfern Dachbar unterbrucket ift, unb beffen Gipfel abfterbend ine Auge Durch bas Auslichten erfållt. halt man auch, außer bem beffern Bachethume ber grunbleibenben. noch einen fleinen Bortheil burch Sopfenftangen, Latten und berglei-Das Ausschneiben bingegen ift, wie ben allen harzichten Baumen, gar nicht angurathen, fondern der Matur allein ju überlaffen. Mußte es aus befondern Umftanben gefchehen, fo foll man nur wenige Mefte auf einmal, und bie nach und nach bem Abfterben naber tommen, abichneiben. lange ein angefacter Ort'bem Biebe nicht vollig entwachfen ift, muß feine Dichtrift gedulbet merben.

Starfer Wind, Glattels und ham figer Schnee find ber Riefer gu fahrlich, weil die Gipfel mehren theils rund und ftart belaubet, bit obern Mefte aber leicht bruchig finb Die Gefahr Schranket fich jedod nur auf offene und lichte Dertet In geschloffenen und bid! ten ift fie weit geringer. Dem aus geftreueten Gaamen ftellen Mauf und Wogel fehr begierig nach, bat her folde auch auf alle Weife abs guhalten und zu verscheuchen find Eine Raupe, beren Schmetterling bie Phalaena Tinea Retinella Linn. ift, verurfachet oftere, bal bie obern Mefte an Riefern Richten verderben, und bas ubrb ge grun bleibt, ba fich benn an bem abgestorbenen Afte eine Beulf bon Sarg zeiget.

Die Riefer ift unter ben inlan bifchen Radelholgern ber nuglich fte Baum, und das holy von Ctam men, welche an Bergen gegen Mit tag fteben, ift wegen bes vielen Darges bas befte. Gie giebt bil ichonften Schiffmaften, Balteni Sparren, Latten, Breter, BBaffer Der Rugen gur Geut rung und Berkohlen ift auch nicht geringe. Die gerftogene Rinde fann gur Gerberlohe dienen, und bie Nabeln geben, nach bem Stros be, ben beften Mift gur Dungung. Aus den Stocken und Wurgeln wird schwarzes und weißes pedi Theer und Rienruß gefotten, und aus dem weißen flaren Sarge er-

hålt

halt man bas fo genannte Riendl; von welchen allen zulegt gehandelt werden foll.

Die rothe oder Schottische Riefersichte, pinus rubra Mill. balt du Roi für eine bloße Spielart, und hat keinen wesentlichen Unterschied bemerken können. Die Nadeln sind kürzer, dieker, gestreisset, und mehr seladonfärbig.

8) Die zweyblattrige, frummwachsende Rieferfichte, der Arummholsbaum, die kleine Alpenkiefer, ber Junderbaum, die Spurtfuhre, die Legfohre, roth ober Sesenfuhre, Löwenforche, Dosenbaum, Larpathischer Linn: baum, Lacthols, Crein, Gruns hols, Pinus montana Mill. und du Roi. herr von haller will biese auch nur fur eine Spielart ber gemeinen Rieferfichte annehmen, und benm herrn von Linne' finden wir folche vielleicht desmegen nicht angeführet. Die Dabeln, Zapfen und Caamen zeigen auch bie genauefte Bermanbichaft, aber der befondere Wuchs, melder auch an verschiedenen Dertern fich immer auf einerlen Beife zei. get, machet einen merflichen Unterschied swischen benden. wachst auf ben Gebirgen in Ungarn, auf den Alpen in der Schweiß, auch im Schwarzwalde, auf bem fo genannten Kniebis. Der besondere Buchs besteht darinne, baf ber Stamm und die Aefte eigentlich nicht gerade in' die Sobe

geben , fonbern auf ber Erbe unordentlich, oft creugweife burch Die Mefte einander hinlaufen. friechen wohl zwanzig und mehr Buß fort, aledenn aber richten fich felbige auf, fteigen aber felten uber gehn Ellen in bie Sohe. Die Rabeln find etwas langer und ftårfer, ale ben ber porherftebenben Urt, und ibre garbe ift ein bunfles fchmutiges Grun. Baume fangen ichon im vierten und funften Jahre an ju bluben , geigen aber gu biefer Beit nur allein weibliche Blumen. Das holg ift weiß, und mit vielen flufigen Sarge verfeben. Gin abgefchnittener Aft trieft bavon, und lagt baffelbe noch lange nachher fahren. Der Geruch babon ift mehr angenehm, ale eckelhaft. Der Anbau ift ben und nicht fuglich anzurathen, baber wir auch bavon nichts ermabnen. " hieraus wird ber Balfamus Hungaricus, ober das Arummbolzol berfertiget. Diefer blichte Gaft fließt im Fruhjahre aus ben Meften diefes Baumes. Dasienige, fo ju und gebracht wird, ift gang flar, weiß und flugig, behålt auch Farbe und Flugigfeit viele Jahre, fommt am Geruche und Gefchmade dem Wachholberole, und an Rraften der Theereffeng giemlich gleich.

9) Die zweyblattrige, mit stadlichten, gekrummten Saps fen besetzte Riefersichte, Die Ieu-

feytiefer, Pinus virginiana Miller. und bu Roi. Gie machst in verschiedenen Provingen bes nord. lichen Umerifa. Die Blatter find etwas über zween Boll lang, inwendig mit feiner Rurche perfeben, am Enbe jugefpiget, unb bunfelgrun. Gie blübet im Man. Die furgen, langlichten, mannlichen Ratchen erscheinen anfangs roth, auch bie Schuppen ber meib. lichen fleinen Regel find blagroth. und an ben Gpigen gmudigebo-Die Bapfen erhalten auch im zwenten Jahre ihre Bollfommenheit, find brittehalb Boll lang, und anderthalb Boll breit, brauner und glangender, als ben ber gemeinen Riefer; jede Schuppe hat auswarts am obern Theile eine fcharfe braunrothe Spige; ber Bapfen ift gegen bad Enbe gu mebrentheils frumm gebogen. afchgrauen Caamen haben braunrothe Flugel. Die jungen Mefte find blaulicht, und im Fruhiabre mit einem weißen bellen Sarge überzogen, durch welche benbe Merkmaale fie fich von einer anbern Riefer; welche

Die 3wo : und dreyblättrige Mordamerikanische Riefer, und von herr Millern Pinus echinata genannt wird, am besten unterscheiben läßt. Doch sind auch ben dieser die, an den Zapfen besindlichen Spiken länger und mehr zurückgebogen.

Bende werden leicht aus Satt men erzogen, lieben eher ein schlechtes als gutes Erdreich, und ettragen unfere Winter ohne Schaden. Sie erhalten niemals eintrechte Hohe, und werden dahet wenig geachtet.

10) Die zwey : langblättrige Zieferfichte, die Meertiefer, Meersuhre, ber langnadelicher Pinaffer, Pinaster maritima, Pinus maritima Miller, und bu Roi, wadift auf ben Bergen it Stalien und bem Gublichen Frank reiche. 3men Blatter fommen aus ber gemeinschaftlichen Schei be, ftehen wechfelsweise rund unt ber an ben Meften, wachfen flat terhaft, find bellgrun, feben bis acht Boll lang, auf ber außern Blache gewolbet, auf ber inner# platt. Die jungen Triebe find im Fruhjahre grun, die Bluthen find wie an ber gemeinen Riefet befchaffen, die Zapfen ppramiden. formig, bennahe fieben Boll lange und bren Boll breit, und braungelb. Da bie obern Schuppen glangen, fann man ben geschlof fenen Bapfen als glangenb anfe ben. Die fcmarten Camen haben hautichte Glügel, langer als. ben ber gemeinen Urt, afchfarbige mit braunen Streifen bezeichnet. Die außerliche Rinbe ift braute bas Solz weiß, mit einem braunen Splinte und wenigem Sarie Die Saamen gehen leicht Man faet folche in Raften , unb Die

verwahret die jungen Baumchen den Binter über in einem Gewächstaufe. Nach dren Jahren fam man fle ins frene Land pflanzen; doch töbtet ein harter Winter auch Stamme von zehn Jahren.

Die Buschelkieser ist eine Ab.
art, und weichet von dieser barinne ab, daß die Radeln etwas dunkler und an den Enden der Aeste
mehr buschelweise anliegend sind,
daß die Triebe im Frühjahre röthlich ausfallen, und daß die Zapfen
nicht einzeln, sondern in mehrerer
Zahl um die Zweige herumstehen.

11) Diezweyblatterichte, uns geflügelte Saamen tragende Sichte, der Pinichenbaum, pis niolenbaum, Arafmußlein, 2fr. ben, die Italienische Liefer, Pinus satiua, Pinus pinea Linn. wachst in Italien und Spanien ju einer ansehnlichen Sohe; die Rinbe bes Stammes und ber Aefte ift dunkelbraun. Die Blatter find lang, fchmal, fteif und jugefpiget, vollig gang, und nur bie Blatter ber aufgefeimten Stammchen fuh. ren auf bem Ranbe feine garte Haare; außerlich find fie gewol. bet, innerlich gang platt. Bapfen ift nach feiner Reife gelb. lichtbraun, fehr groß, fo baß bie Lange vier bis vier und einen halben Boll, Die Breite über einen halben Boll beträgt; ja man finbet bergleichen von der Groffe eines Rinderfopfes; außerlich ift folcher Dritter Theil,

glatt und glangenb, bie Schuppen liegen fefte auf einander; jebe Schuppe enbiget fich mit einem bicken ftumpfen Knopfe, und hat auf ber innerlichen Slache gwo Bertiefungen, worinnen bie lang. lichten, oben runden, faft nierens formigen Caamen ohne Flugel liegen. Die außerliche Schale biefer Saamen ift glatte brauns gelb, mitfchwargen Blecken bezeich. net, und mit einem violetfarbenen Staube bedecket; ber barunter lies genbe weiße, blichte, fliffchmes dende Rern ift noch mit einer braunen, bunnen haut umgeben. Die Saamen feimen mit acht bis gebn gufammengebruckten Rabeln. Diefe Art ift für unfere Winter viel ju gartlich, und muß in Topfent erhalten, und ben Winter über int Bewachshaufe bengefeget werben. Die Caamen enthalten viel Del. welches auch, fo lange bie Caamen frifch find, angenehm fuge fchmedet; man fann felbiges aus preffen, ober mit Baffer baraus eine Milch verfertigen, welche mit ber Mandelmild, übereinkommt. In Frankreich und Italien werden bie Rorner rob oder mit Bucket überzogen, gegeffen, auch ben uns felbige zu verfchiedenen Speifen gefeget, und als ein nahrendes, ftårtendes, linderndes Mittel in ber Argnen gebrauchet. Die Indianischen Pinien ober Tiebelnuf fe fommen von einer gang andern Mflange, G. Granabille, Benm 23 Eine Einfaufe foll man biejenigen mahlen, die weiß, groß und dicke, frisch, von ber harten Schale und bem braunen Sautchen wohl gereiniget, fuße, nicht rangicht ober schimmlicht find.

12) Die fein eingekerbte, dreyblatterichte Rieferfichte, die Virginische dreyblätterichte Bies fer, Pinus rigida Miller. und bu Der Stamm geht gerabe in die Sobe, und ift fart belaubt, bie Rinde ift hellbraun. ber Scheibe fommen bren fchmale, plattgebruckte, ohngefahr zween Boll lange, bellgrune Madeln, melche am Ende in eine Gpige aus. Gie find auf ber außern laufen. Flache platt, auf ber innern erhebt fich ber gange nach in ber Mitte ein fcharfer Strich, beffen Rand nach ber einen Geite ber Rabel ftarter, als nach ber anbern gebogen ift, übrigens erfcheint Die innerliche Glache mit einer fladen gurche vertiefet. Der Manb ber Radeln ift mehrentheils fehr fein eingeferbet. Die Bapfen find gelblichtbraun, glangend, größer und runder, als ben ber gemeinen Der Knopf ber Schuppen ift mit einer gang furgen Gpi-Be verfeben; bie fchwarzen Gaa. men haben schmale, langlichte, weißlichte Flügel. Die Saamen geben leicht auf, und bie jungen Stammchen verlangen feine bee fondere Wartung, bauern auch ben Minter über im fregen gande.

13) Die drepblatterichte Weff rauchfichte, der Weyrauchbaum die Virginische Werrauchtiefet, Pinus Taeda Linn. wachst in Wirginien und Canaba, lagt fic beffer bem Unfehen, als Worten nach, von ber borferftebenben und terfcheiben. Die Rabeln wachfell flattericht und find über eint Spanne lang, fonft aber ben Blat tern ber swolften Urt abnlich. Miller befchreibt bie Bapfen von ber Große bes Pinichenbaumes. Der Saame feimet leicht. Bucheift geschwind. Mittelmaßie ge Winter Schaben ben jungen Stammen nicht; ben ftrenger Rale te aber leiben Hefte und Stamme Abgeschnittene Mefte geben einen feinen harzichten Geruch von fiche und baher hat vielleicht biefe Urt ihren Bennamen erhalten.

14) Die dreylangblatterichte Kieferfichte, die dreyblätterichte Ameritanische Sumpf tiefer, Pie nus palustris Miller, und bu Roll wachft in sumpfichten Stellen bes norblichen Amerifa. Mus jedet Scheibe geben brey hellgrunde fchmale, außerlich gewolbte, inner lich mit zwo Burchen burchzogene febr lange Blatter; fie find bie langften unter allen Arten, und oftere über einen Sug lang. machfen an ben Enben ber Heffe bufchelmeife, welche baber einem Rehrbefen gleichen follen, fo, baf man den Baum felbft die Aebrbe! Dis fentiefer nennen fonnte.

Zapfen sind auch die längsten unter allen, gemeiniglich einen halben Juß lang. Der braune, die Ee Saame hat braunrothe, gestreifte, anderthalb Zoll lange Flügel. Die auf feimende Pflanze erscheint nicht mit einem einfachen, einzelnen Stämmchen, soudern treibt gleich einen ganzen Büschet junge Nadeln hervor. Dieser Baum halt ben uns im freyen kande nicht aus, will auch im trockenen Erdreiche nicht wachsen, sondern liebt nassen und sum pfichten Boden.

15) Diefunfblatterichte, glat: te Tirbelnuffichte, die Tirbelnuff. Biefer, Tiernufibaum, die Jurbe, die Arne oder Arbe, ber Leinbaum, bie Auffische ober Sibiris fche Ceder, Pinus Cembra Linn, Man muß biefe nicht mit No. 11. verwechseln, obgleich die Saamen in benden ohne Flügel find; auch nicht, wie gar oft gescheben, mit ber Ceber von Libanon. Gie wachft nicht nur in Sibirfen, fondern auch auf den Schweizer Alpen und auf den Eprolischen und Carpathifthen Gebirgen. Die Rindeiff aschgrau, schrumpflicht, und bekomme starke Rige. Aus jeder Scheide fommen mehrentheils funf, selfen vier schmale, brep Boll lange, brenfeitige, fpigige Da. beln. Ihre außerliche Flache ift platt, bellgrun und glangenb. Die benden innerlichen, braunliche ten Seiten find burch einen erha-

benen, heligrunen, glangenben Strich abgetheilet. In ihren Bil fcheln fteben fie rund herum an ben obern Spigen ber Meffe, unb da diefe aus allen Seiten bes Stantmes bervorgeben, geben fie bent felben ein ppramibalifches Unfee Die mannlichen Ratchen haben enformige, gefurchte Schup. pen, und auf furgen Stielen ruben. be zwenfach getheilte Ctaubbeutel. Die Zapfen find braunroth, bie Schuppen bicfe und rund, und int einer jeben zwo Bertiefungen, more innen zwo langlichte, bennahe brenectichte ungeflügelte Ruffe liegen ; biefe befteben aus einer harten Schale, und einem weißen, oliche ten, fugen Rerne, fo mit einer gelbe lichten haut bedecket iff. bon Saller unterscheibet die, in bet Schweiz befindlichen Baume von ben Gibirifchen, weil die lettern hochstämmig und ohne Anoren wachsen, weil das holy ohne Geruch, und bie Ruffe großer und afchfarbig fenn follen, welchen Une terfchied aber herr bu Roi fur gue fallig anfieht, und baber benbe billig vereiniget. Die Caamen geben mit acht, gehn bis gwolf Ra. beln auf, bleiben aber ein Jahr, und oftere noch langer, in ber Ers be liegen, baher man felbige vor bem Winter aussaen foll. Die jungen Baumchen leiben ben une fern Wintern nicht. In Sibirien machsen sie ju einer ansehnlichen Sobe und Starte. Das Holg B 2 foll,

foll, nach Schrebers Berichte, Samb. Mag. XI. Band, bie Motten abhalten, und beswegen bie baraus verfertigten Schrante be-In Gibirien merden liebt fenn. Die Ruffe gefammlet, nach Rugland verhandelt, und entwederroh gegeffen, ober bad baraus gepreßte Del in der Raftenzeit gu Rifchen und Gebackenen gebrauchet. 'Aus ben Rnopfen und Schöflingen wird im Fruhjahre ein Del verfertiget, welches man wider frampfhafte Bufalle ruhmet, felbige auch mit Baffer abgefochet, wiber ben Scharbock gebrauchet. Db die Slanganuß, beren Rrafchenini. com ermahnet, und als ein fraf. tiges Mittel wider den Scharbock anruhmet, von diefer Richte, ober einer wirflichen Urt Ceber abftamme, ift noch ungewiß.

16) Die funf blatterichte; ein. geferbte Weymouthsfichte, Die meymouthstiefer, Pinus strobus Linn. Den Namen Weymouthse tiefer hat fie von bem Landfige bes Lord Wenmouth in England erhalten, mofelbft fie haufig angepflanget worben. Die Rinde ift glangend braunlicht, glatt, und wenn fie nicht zu alt, zeigen fich barinnen fichtbare Gefage mithel. Ien wohlriechenden Sarge erfüllet. Der Stamm machft gerade und foll in Umerifa über hundert Ruff Die Rabeln fomhoch werden. men aus allen Seiten ber Mefte bervor; fle find, wie ben ber Birbelnuffichte, brenfeitig, und biefen pollig abnlich, nur von heller Fare be, feiner und am Rande febr fein eingeferbet. Die Zapfen finb et wa fechs Boll lang, und einen Boll im Durchmeffer ftart; Die Schup' pen braun, flach, gerundet, loctet und glatt, wie man folche in ben Morbamerifanischen Ruften erhälte von dem ausgefloffenen, nicht une angenehm riechenben Sarge über togen, burch welches fchmutige Weiß fie fich von allen übrigen merflich unterscheiben. Die Cade men find geflügelt; fie werben im Herbste reif, und muffen alebent gesammelt werben, indem bie 30 pfen ben geringer warmer Bitte rung fich öffnen und folchen fallen laffen. Gie feimen mit acht Ra beln in einer mit Ganb vermisch Im britten ten Erbe wohl auf. Jahre tonnen bie jungen Stamm! chen an ihre bestimmten Plage vet Gie leiben bet pflanget werben. unfern falteften Wintern nichte. Man will diefer Rieferfichte bet Vorjug vor allen übrigen anderil. einraumen.

Von denjenigen Arten, welche aus einer gemeinschaftlichen Scheit de mehr als fünf Radeln hervort treiben, nämlich dem Leuchen, und Cederbaume, wird unter diesen Namen gehandelt werden.

Bon den verschiedenen Rugeth welche ben den einzelnen Arten bie fes Geschlechts angemerket wor den, wallen wir noch andere bep

fügeni

fügen, fo bon allen, ober boch ben mehreften Arten gelten, und baher um defto mehr Achtung verdienen. Die mannlichen Blumen geben den Bienen eine große Menge Blumenftaub ju Berfertigung bes Machfes, welcher aber zu ber Zeit, wenn er am ftartften ftaubet, ober auch von bem Regen auf bas Gras gefpuhlet wird, den Schaafen eben nicht zuträglich befunden worden ift, welches fonterlich von der fiebenten Art anzumerfen ift.

Die Ausbunftungen von biefen harzichten Baumen verbeffern die Luft ungemein, und baher ift ber Aufenthalt in und um folche Walber vielen Rranken, sonderlich denjenigen, welche an der Bruft leiben und mit Lungengefchwuren beschweret find, febr juträglich. Ralm, Reifebefchreib. II. S. 475. merfet als etwas befonderes an, daß, wenn es im Sommer heiß ift, bas Dieh gerne in bem Schatten biefer Baume fteben moge. fart belaubten Gichen - Ballnuff. baume u. bgl. reigen es fo fehr nicht, als Cannen und Fichten, und wenn bas Bieh bie lettern jugleich mit jenen an einem Orte antrifft, fo wird es fast allezeit diefe harzichten vor den andern erwahlen, um barunter bebecket ju fteben, obgleich biefe viel mehr Schatten geben. Aus ben obern abgeschalten Gipfeln ber jungen Baume, woran bie Mefte in gewiffer Entfernung fteben, pfleget man

die fogenannten Univle ober Chuers Es ift biefes le zu verfertigen. aber eine holzverderbliche Mode, und ba man bergleichen Werfgenge in ber Ruche nicht füglich entbehren fann, follte man berglei. chen burch bie Runft verfertigen, und bie bagu geschickt befundenen jungen Baume unverleget fteben und aufwachsen lassen. In Ror. wegen pflegen bie Bauern nicht allein ben Mangel bes Getraides Brod aus ber Rinbe von Richten ju machen, fonbern, ba fie bergleichen Bufall ftete gu befürchten baben, vermengen fie auch ben einer binlanglichen Ernbte bas Debl bon Saber und Gerfte mit bemienigen, welches aus Sichtenrinden zubereitet worben, bamit fie fich eine Roft nicht abgewohnen, welche ein hartes Jahr nothwendig ma-Den Pferden befommt biefe Rinde gang gut, welche in Norwegen ben Winter über einen Theil ihres Futters ausmachet. Sie wird gu biefem Endawecke flein gemablen und mit haber vermis fchet, warmes Waffer barauf gegoffen, und ben Bferben vorgefe-Es berichtet auch herr von Linne' in ber Gothlandischen Reifebefchreibung G. 32. daß dafelbft die Sichtenrinde, ober vielmehr ber Splint, bon ben Rinbern gegeffen werbe. Sie nehmen die außerlis che Rinde weg, und giehen ben Splint, welcher weich, fuße unb einer Gallert abnlich ift, mit bem

Meffer von bem Stamme, wicheln folden gusammen, und effen ibn ohne alle Zubereitung gang frifch gerne, und als ein Leckerbigchen. Laft man biefen Splint einige Beit liegen, fo wird er gabe, bargicht und übelfchmeckenb. Es muß aber der Splint von folden Baumen genommen werben, welche man funftigen Winter umhauen will, benn ber Baum vertrochnet allemal über ber abgefchalten Stel. Der im Splint enthaltene, und gleichfam in Waffer aufgelog. te Balfam Dienet nicht allein jum Mohlschmecken, sondern ift auch eine Urgnen wiber bie Burmer, ben Ausschlag, Scharbock und bergleichen Unreinigfeiten, treibt fart auf den Urin, ift nicht scharf, und beschweret ben Magen weniger, als andere Balfame.

Tannen, Riefern und Richten geben mancherlen harzichte Materien, welche unter verschiebenen Ramen, als Terpentin, Bary, Ped, Theer, und' fo ferner, befannt find. Dbaleich aber diefe Daterien alle bon jeber Urt mehr ober weniger zu erlangen find, fo fchichet fich both eine mehr gu Ginfammlung bes Terpentins, bie anbere jum harz und Pech, u. f. w. baher man billig einen Unterschieb machen, und wiffen foll, welche auf biefe ober fene Art nublich ju gebrauchen fen. Die vierte Art ober bie Ebeltanne giebt einen feinen bargichten Caft, und liefert guten

Die Art, folden ein Terpentin. jufammlen, bat bu Damel genau befchrieben. Die Bauern, fo aus Italien jahrlich nach ber Schweil tommen, befteigen bie bochften Lannen, an welchen viele Beulen, ober mit bem feinen harzichtet Safte gefüllte Blafen figen, off nen biefe, fammelen ben Gaft in ei nem bequem eingerichteten Gefde ge; wenn diefer rein ift, bleibtet ohne fernere Zubereitung , unb als Terpentin verfaufet! follte aber folcher burch die Rinder Nabeln ober Mooff verunreiniget fenn, fenben fle ibn burch einen, aus Fichtenrinde gemachten, und mit bergleichen jungen Reifen an gefüllten Trichter; und biefes if die einzige Bubereitung, fo biefen fluffigen Sarge gegeben wird, eht man es verfaufet. Auf anders Urten Richten findet man auch gu weilen bergleichen, mit einem hate gichten und bellen Gafte erfüllte Doch ift diefer fein mab Blasen. rer Terpentin, fonbern nur ein reb nes Dech, welches in furger Beil an ber Luft bicfe wirb. in die Minbe ber Kichten und Rie fern Einschnitte gemachet werben fliegt baraus bas Sarg, hingegen geben die Einschnitte ber Sannen feines, auch nur febr wenigen Eet pentin, nur bie Beulen, fo von felbft in der Rinde hervorkommen Sam enthalten ben Tecventin. nen, fo im guten Erbreiche fteben bringen im Frühlinge und August, bil

bieaber, fo in magern Boben mach. fen, nur im Frublinge neue Saft. blafen hetbor. Alte Baume erzeugen gar feine bergleichen. Es Scheintnicht, daß bie Baume durch Einfammlung bes Terpentins geschwächet murben. Guter Zerpentin foll rein, hell und burch. fichtig, mittelmäßig flugig, von einem farten Seruche und bitterlichen Geschmacke fenn. Der weis Re Balfam aus Canada, welcher aus ber fünften Art Bichte ab. ftammt, ift ein mabrer Terpentin, nur füßer, als der bon unfern Zannen, und fast bem Balfame von Mecca ahnlich. Mus'ber Rinbe ber Sichten und Riefern fliegen ofters hargtropfen, welche fich verbicken, verharten, und in weiße Rorner verwanbeln. Diese find eine Art Weyrauch, und eben fo gut, als ber auslandische Wenrauch. Wir haben beffelben Erhaltung größtentheils ben Ameifen ju banten, welche folche famm. len, und in ihren haufen gufammentragen. Um bas Barg in groe Berer Menge von biefen Baumen gu erhalten, wird im April bie Rinbe geriget, ober ein Studchen ba. bon weggenommen, ohne bas Sols ju verlegen. Diefe Bunden berwachfen wieber, tonnen aber wieber verneuert, und bie Rinde, welde fich rings um bie Bunbe angefeget, mehrmals weggenommen, und viele Jahre hinter einander bas harz eingefammlet werben.

Diefe Ginschnitte und ber Berluft bes harges fchabet ben Baumen gar nicht, ja fie murben, wenn fie jumal in einem guten Boben fteben, leicht perberben, wenn nicht eine Berminderung bes harges geschabe. Es fomme biefes harzichte Wefen nicht aus bem Solze, etwas fehr weniges aus ber Rinbe felbft, bas meifte bringt gwifchen Solg und Rinde hervor, wird als. balb bart, fliegt nicht auf Die Erbe, fonbern bleibt in Rlumpen an ber Munbe bangen. Wenn biefe abgenommen, flieft ber Saft bon neuen, und man fann bergleis then bon April bis in ben Berbft einfammeln ; am reichlichften aber fließt folder, wenn bie Baume im bollen Gafte fteben. Ginige machen diefe Ginfchnitte gang unten am Stamme, und ein Loch in bie Erbe, ober feten ein Eroglein nabe an ben Baum, in welches ber bargichte Gaft fliegt, und baraus gesammelt wird. Da man in einem Baume viele Jahre hinter einander Ginschnitte machen fann, wird ber erfte gang unten angebracht, und jahrlich weiter hinauf bie Rinde abgenommen. Diefes hars ober Dech wird ferner in verfchiebenen Gegenben auf verfchiebene Urt gereiniget. Rach ber leichteften und vielleicht gemeinften Urt wird foldes in große mit Weffer gefüllte Reffel gethan, ben gelindem Feuer gefchmolgen, in grobe leinene Gacte gefchuttet, 28 4 Diefe

biefe unter bie Preffe geleget, unb badurch das Pech gang belle und bon allem Unrathe befrenet, ausgebrucket, und alebenn in Saffer gethan und verfaufet. Gelten werden Ruchen baraus gemachet, weil es von ber geringften Barme weich und breit wird. biefes heißt bas weiße, ober vielmehr bas gelbe Pech, Pix alba, oder lutea, bu hamel nennt es auch bas Burgundische Pech, Pix Burgundica. Doch haben andere diefe Benennung einer Art, welche ein, mit fchlechten Terpentin ober Rienel vermifchtes, Sargpech ift, gegeben. Einige pflegen auch mit biefem gelben Deche, wenn es geschmolzen wird, Rienruß ju permischen, und schwarzes Pech, Pix nigra, baraus ju machen, welches aber wenig geachtet wird. Das weiche Pech, Pix liquida, iff von bem gelben nicht viel unterfchieben. Das hary, wie es bon ben Baumen gesammelt worben, wird burch bie Dechler in ben Dechhutten in befondern Topfen, bie an bem Boben fleine Locher haben, geschmolgen, ba benn bas geläuterte Pech durch bie Locher in bie untergelegten Rinnen tropfelt, und in fo ferne bart wird, daß es noch eine weichliche Befchaffenheit behalt. BBas von bem Barge in ben Topfen übrig bleibte wird jum Rienruff gebrauchet ober mit Baffer in Albziehblafen gethan, ba man bas fo genannte

Rienol, nicht aber, wie andet vorgeben, Terpenfinol Die in der Blafe juruckgebliebent harte, zerbrechliche, glangenble burchfichtige, bunfelrothe, obet fchwarzbraune Maffe erhalt bes Namen trodenes oder Glaspeche Wenn man gelbes pech mit Bal fer vermischet in Blafen abzieht erhalt man ein feineres Del, und die juruckgebliebene Daffe gleich bem Kalfonig, ober Colophol nium, welches auch Beigen hars, Sidelhars, Spiegelharsi Griedifch Pech genanut wirb. Diefes Del, wenn es noch fo feld ift, ift doch bem mahren Terpen tinole nicht gleich ju fchagen, wird aber oftere bafur verfaufet; pot welchem Betrug man fich wohl bil ten foll, indem zuweilen biel bar an gelegen, aufrichtig Terpentind gu Auffosung gewiffer Sarge gu et halten. Um folches zu befommen gieht man ben Terpentin aus ben Cannenblafen mit vielem Baffet über, Galipot und Barras find zwen Worter, womit in Krant reich verschiedene Arten Barjes be leget merben. Rach bu hamel heißt das noch flußige hars, wenn es aus ben Einschnitten ber Bauf me in Gruben oder Trogen ge fammelt wird, Balipot, bingegen bas namliche, wenn es fich andet gemachten Bunde felbft verhartet Barras. Das im Frubjahre file Bende Barg bleibt gemeiniglich flue Big ober meich, bahingegen bast ienige,

fenige, welches nach bem Muguft und ben herbft über bervorquille, bald hart wird. Undere machen auch nach ber Farbe zwo Gorten Galipot, und belegen folche mit bem Namen Weybrauch; fie unterscheiden nämlich ben weißen und den marmorirten oder sches dichten weybrauch, Benbe werben auch Barras genannt. Man muß biefes mit bem Amerifanischen Galipot nicht verwech. feln.

Db bas harg - ober Pechreifen, bber Sargicharren ben Baumen Schablich fenn tonne, fommen bie Forftverftanbigen nicht mit einanber überein. Es fann, wie bereits gemelbet morben, jumeilen nuglich, aber gewiß auch nachtheilig Denn weil mit bem harge ein Theil ber Mahrung abgeht, fann ber Baum nicht mehr fo gut wachsen, und wird eher eingehen, als wenn man ihn unverlett gelaffen batte. Greift man junge Baume mit harzreißen an, werben fie befto furgere Beit aushalten, je junger fie gewefen, als fie geharzet worden. Meltere und biefere Baume leiben babon wenis Man foll auch die schonen geraben Stamme fchonen, und nur Die schlechten und frummen baju Baume, Die einmal verwundet find, tonnen viele Jahre hindurch bergleichen Behandlung ausstehen, und man pfleget entweber die alte, mit har; gleichfam

Jugeftopfte Bunde, mit einem fchare fen Meffer wieder aufzureißen, und fahrlich tiefer und breiter ju machen, ober über ber alten Bunbe eine gang neue angubringen.

Theer, Teer, ober Lafipechi Pix liquida, ift eine fchwarze, gieme lich flugige, pechichte Materie, welthe aus Riefern und Fichten burch bas Kener ausgezogen wird. Man ermablet hierzu bie, nach ben Sal-Ien ber Stamme, ffebenbleibenben Stocke nebft ben Burgeln und Solifpahne. Das Holz wird in fleine Mauler gefetet, und wenn es ju Rohlen gebrannt wird, lauft ber Theer heraus, und wird in barunter geftellten, von Lehm gemach. ten, Reffeln aufgefangen ; ober man verbrennt auf der Theerhutte das holy in einer Grube, ober in baju gemachten Theerofen. Man pffes get oftere Theer und Roblen gugleich zu verfertigen; auch biefes geschieht nicht auf einerlen Art. Die gange Runft tommt barauf ane bag man mit bem Feuer gehörig umjugeben weis. Wenn ber Dfen su feste verschlossen wird, geht bas Reuer aus, man befommt wenig Theer, und bas holy wird nicht gehörig in Rohlen verwandelt. Wenn aber ber Dfen zu viel Luft hat, brennt bas holgzu ftart, und verbrennt jugleich ein großer Theil von bem harzichten Wefen, und wird wenig Theer gewonnen-Wird aber bas Feuer unterhalten, baß es in feine Flamme ausbreche,

fo fchlagen bie Sige, ber Rauch und Dunfte wieber auf bas Sols nieber, und machen, bag bas Sarg und ber Solgfaft jugleich mit ein-Un einigen Orten anber fliege. erfparet man bie Defen, machet um Die alten Riefern und Bichten Gruben, gunbet bie Baume an, unb berausfliegenben fammelt ben fchwargen bargichten Gaft. wirb in Deutschland, Franfreich und andern Lanbern Theer gemachet. Der meifte und befte tommt aus Rufland, Mormegen, Comeben : ber Gothlanbifche foll ber alferbefte fenn. Er foll rein, unb nicht mit Delbrufen, ober Dech, Sala u. bgl. nachgemachet, unb perfalfchet fenn. Dagod heißt in Rufland eine Schmiere, welche bem Theere abnlich ift, aber aus Birfen gemachet werben foll, unb son ben Ruffen ju Bereitung bes Juchten gebrauchet wirb. Wenn ber Theer eingefochet und troden gemachet wirb, heift er fcbmare ses Pech, auch Schiff, ober Schu In ben Upothefen Rerped. beift eigentlich Pix naualis, Apochyma, basjenige Dech, fo von ben alten Schiffen, bie auf ber Gee gemefen, abgefraget wirb, und bon bem Geemaffer einige Galgigfeit und angiehende Rraft angenommen hat; jeboch giebt man bafur faft überall bas fcmarge gemeine Dech. Wenn ber Theer in befondere bagu eingerichteten Defen verfertiget wirb, erhalt man

auch Cheerwasser, welches so buil ne, wie Baffer, aber schwarzlich und vom Befchmacke bitterlich if auch nach Theer und Dech riecht Und mit biefem Waffer erhalt mat auch zugleich bas Theer, obs Bienol; dieses ift leicht, flußig flar, roth ber gelbbraun, voll bargichten, feinesweges aber Theete geruche, und von bittern, bargid ten Gefchmacke, und vermifcht fich nicht mit bem Baffer, es laff fich leicht entjunden und gefriet in ber Ralte nicht. Wenn biefet mit gelindem Reuer aus ber IM torte überjogen wird, beift & Templinol, Oleum Templinum ift alsbenn flar, burchfichtig, gelb licht, riecht wie Sarg, brennt mit einer blauen Farbe, und vergebre fich gang und gar. Wie bie funf lichen Theerofen einzurichten, und mit Bortheil Theer nebft ben ane bern, jest benannten, Materien auch jugleich Rohlen ju berferti gen, hat ber Schwedische Baron Funfe und herr Juvelius vorgus Man sehe Schre lich gelehret. bers neue Sammlungen von Ca meral. Schriften. 3 Theil 765. unb 820 G.

In ben Defen, wo Theer ober Pech gemachet wird, erhalt man auch ben Rienruff, ober man pfleget allen Abgang von Harz und Pech anzugunden, und den, bepm Berbrennen aufsteigenden, bicken Rauch, burch ausgespannte The cher ober Papier aufzufaugen

Mud

Auch wird der Kienruß aus den Lebigen Theertonnen gedrannt. Der aufrichtige muß sich weich und sanft anfählen lassen, und kein Wasser leiden, sendern oben schwimmen; wenn er aber untersfinkt, ist es ein Zeichen, daß gestioßene Kohlen darunter gemenger sind.

hars und Terpentin find unentbehrliche Ctucke in ber Bund. arznen. Das erfte ift ber pornehmfte Theil aller Pflafter, und ber Terpentin eben fo gut, als alle auslandische Balfame, wenn man in Bunden und Gefchwüren guten Epter verlanget, wenn fich bas tobte von bem lebendigen ab. fonbern, und ber Faulnif und bem Brande gefteuret werden foll. Er hat eine reinigende, reigende, ermarmende, beilende, urintrei. bende Rraft, wird innerlich gemeiniglich mit Epbotter vermischet, auch in Pflaftern und Galben au-Berlich gebrauchet. Er fommt auch unter bie gemeinen Firniffe. Das Terpentindl dienet ben Das Tern, ihre Farben flußiger ju machen, und andere Sarge aufgu-

Das aus dem Terpentin abgezogene Del entzündet sich leichtlich, und wird wegen der Reinigkeir, Feinheit und Flüchtigfeit gar zu oft zu Berfälschung anderer
kostbarer Dele gebrauchet. Diesen Betrug zu erkennen, darf man
nur, wie Herr Chrhardt melbet,

mit schwarzer Dinte auf bas Das pier fchreiben, womit bas Glaff bebedet ift. Es wird die Dinte blager werben, und endlich gang berschwinden, wenn bas im Glafe aufbewahrte Del verfalschet ift. Das Terpentindl ift higig und burchbringend, und beffen innerlicher Gebrauch mit Borficht anguftellen. Benige Tropfen treiben einen farfen Schweiß und Urin, und biefer erhalt bavon einen Biolengeruch. Ben Berleguna ber Rerven und Blechsen thut es befonders gute Dienfte, jumgl wenn es mit bem ichwarzen Derubianischen Balfam vermischet wirb.

Das hary wird auch von verfchiebenen Sandwerfern, als Gie fenblechschmieben, Glafern und andern, welche mit Zinnlothen, ober Verginnen umgehen, gebrauchet. Das Glafpech, ober Terebinthina colta, ift ein gelindes aufloffenbes und beilenbes Mittel. Es wird aber gemeinis glich nur außerlich gebrauchet, und wie bas Colophonium, unter die gertheilenben, ermeichenben und fehmergftillenben Pflafter gefeget; auch bas Pulper bavon ben entblogten Anochen, verlegten Blechfen, bem Gliedschwamme, und auf andere Art vermundeten Theilen gebrauchet. Das Colos phonium brauchen nicht allein bie Muficanten, bie barnen Bogen bamit ju beffreichen, bamit bie Caiten

Saiten besto schärfer klingen, sondern auch die Wundarzte zu Pflastern; es wird auch zu Bereitung der Firnisse genommen. Wenn Calfonig in Weingelst einzeweichet, und wieder getrocknet, unter das klare Schiespulver gemenget wird; erhält dieses mehr Stärke, und soll noch einmal so weit treiben.

Das schwarze Pech wird von ben Schustern jum Pechdrate, von den Seilern zu den Pechsackeln, auch jum Kalfatern der Schiffe, und Ueberziehung der Dachrinnen, Bierfässer und anbern Geräthe gebrauchet.

Der Theer bienet fonberlich jum Schiffbaue, bas Thauwert, und die Schiffe felbft damit ju befreichen, und folche por Baffer und Regen zu bewahren, auch werben Balfen und Rinnen bamit überzogen. Damit ber Theer auf felbigen befto langer halte, unb nicht von der hite und Ralte leicht vergehret werde, foll man hammerfchlag, ober Roblenstaub, welther bem erftern noch vorzugieben ift, barunter mifchen. Daf bie Achfen ber Wagen bamit befchmieret werben, ift auch eine befannte Sache. Ingleichen, baf man ben Theer, als ein Bermahrungs. mittel ben anfteckenben Rrantheis ten bem Diebe um bie Dafe und bas Maul schmieret, auch in ben Stallen bamit rauchert. pfleget auch die Baume bamit ju

beftreichen, um bie Ameifen b bon abzuhalten. Es wird fel cher aber in furger Beit troden und leiftet weiter feinen Ruge Unfatt einer Baumfalbe ab fann folcher füglich gebrauch werben. Das Cheerwastell welches zugleich mit bem Theil in ben Theerdfen erhalten wirdt foll vorzüglich bienen, bas Lebell fo man ben Pumpen ju Bentile brauchet, barinne einzuweichen! es hartet das Leber, und machel bag es vom Waffer nicht fo leich aufgeweichet werbe. Man font te auch Sohlenleber alfo harte machen, Rege und ander Sifchet gerathe barein weichen, und wie ber trocknen, es wurde ber Bell wefung langer wiberfteben. Mal hat aber auch eine andere Iti Theerwaffer, welches vorzüglich ber Bifchoff Berfelen in Irrland 1743 befannt gemachet, und mil vielen Lobfpruchen angepriefet Man vermischet mit et hat. nem Theile Theer zween Theilf reines Waffer, schüttelt biefes wohl unter einander, lafit es viel und gwangig ober mehr Stunde fteben, feiget es burch, und vet wahret es jum Gebrauch. fo genannte Theereffens, welcht der Englander hampswood an gerühmet, foll aus Norwegischen Theer, und mit Beinftein abgeso' genen Weingeifte bereitet fenn, und fonnte baber gar mobifeil verfet Bende, somobl tiget werben. bas

das Theerwaffer, als die Theereffeng beftehen aus vielen bargigen, blichten, schleimichten und fauren wäßrichten Theilen, und befigen eine reinigende, auflofende, ftarfende, vornehmlich schweiß- und urintreibende Rraft, und find baber in ber Rrage und allerlen Ausschlägen ber haut, ben Glieberreiffen und Sichtschmerzen, Berftopfungen ber Eingeweide, Milifucht, Mutterbeschwerungen und vielen andern Rrantheiten innerlich und außerlich gelobet worden. Jego ift berfelben Ruhm gar febr gefallen, und man foll billig mit dergleichen Argnen behutsam umgeben, da folche von hifiger Art find, bas Blut in heftige Bewegung fegen, und gar leicht schaden konnen.

Der Ruß wird von Budidruefern, Malern, Schuftern und andern jur fcmarjen Farbe gebrauchet.

Fichtenspargel. S. Baumwurzelsauger,

Ficoide.

 ${f F}$ icoides, Mesembryanthemum L. Bir behalten biefen auch ben beutschen Gartenliebhabern befannten Ramen; andere nennen biefes Geschlecht, weil einige Arten babon eine glangende Dberflache haben, Glafferaut, ober weil bie Blumen mit ben Feigenbifteln eine Mehnlichkeit zeigen,

afrikanische Leige. Der Nomenclator bat einen neuen Ramen erfunden, und weil bas Blumenblatt in viele garte Ginschnitte getheilet ift, das Geschlecht Jafers blume genannt. Der Linnaische Rame bebeutet Blumen, fo fich um ben Mittag offnen, baber auch folche ben bem Ond Mittagsblume genennet wird. Die. le Arten biefes Gefchlechtes bluben auch nur um biefe Beit; boch giebt es auch einige, fo fich jur Nachtzeit offnen. Die Ficoiben machen wohl unter ben fetten Gewachsen bas jahlreichste, und megen ber verschiebenen Geffalt ber Blatter und ichonen Blumen bas merkwurdigste Geschlecht welches nach folgenden Rennzeis den bestimmet worben. Der einblatterichte, ftebenbleibende Relch ift bis auf bie Salfte in vier ober funf fpigige, in verschiedenen Urten befonders gestallte Einschnitte getheilet, auf welchen viele garte, fpigige, in verschiebenen Reihen gestellte, langere Blumenblatter figen. Da aber biefe unterwarts fich mit einander vereinigen, und gleichsam eine Rohre porftellen, fann man füglich ein vielfach getheiltes Blumenblatt annehmen. Diele garte Staubfaden umgeben in einigen Arten vier, in andern geben, in den meiften funf auswarts gebogene, und mit einfaden Staubwegen geendigte Grif. fek Der Fruchtfeim fist unter

bem Relche, und verwandelt fich in ein faftiges, rundliches, mit ben Reldreinschnitten befegtes Caamenbehaltniff, welches nach Ungahl ber Griffel in Sacher abgetheilet ift, und viele fleine Gagmen enthalt. herr Dillenius in Beschreibung bes Elthamer Gartens hat viele Arten genau befchrieben und abaezeichnet; unb obgleich herr von Linne einige bavon als Spielarten angenommen, findet man boch ben demfelben noch funf und vierzig Urten Da bie meiften babestimmet. bon in unfern Garten, als eine mabre Bierbe unterhalten werben, wollen wir folche, nur einige, welche ben uns gang unbefannt find, ausgenommen, gang furt, und nur nach ben Unterscheibungszeichen anführen, und nach Derr v. Linne in Unfehung ber Rarbe bes Blumenblattes abthei-Ien; erinnern aber, baf bie meis ften davon in Afrita, und fonderlich auf bem Borgebirge ber guten hoffnung machfen, und nur wenige ausgenommen, immergrunende und baurende Gemachse find. Belde in benben Studen hiervon abgeben, werben wir befonbers anmerten, ben ben ubris gen aber bavon nichts ermabnen.

Sicoiden mit weißen Blumen.

1) Die Eifficoide, Lifffeigen. Fraut, Giffraut, Diamantficoide, Mesembr. crystallinum L. iff ein Sommergewächfe, breitet

fich im fregen ganbe weit auf bleibt aber in Topfen viel fleind Die Blatter find enformia, groß breit, am Ranbe gefaltet, un gleichsam mit Eif, ober weiße Ernstallen überall, wie auch Stangel und Mefte, befebet; me durch biefe Urt gar leicht fenntlid wird. Der Stangel frebt anfang in bie Sobe, und bie Blatter ff ben einander gegen über, die Heff find mehr abwarts gerichtet, un Die Blatter an felbigen wechfel weife gestellet. Der Relch ift aud mit Eifblagchen befeget, und voll ben funf Ginschnitten find bret großer und grune, zween aber flet ner und purpurfarbig; bie Bluit öffnet fich Mittags und schließ fich Abends.

2) Die an Gelenken blüben de Sicoide, Mesembr. geniculi florum L. hat halbwalkenform ge, getupfelte, einander geget über ftebenbe, aber nicht unte einander vermachfene Blattet! in anbern Winfeln ober Gelen fen ber Aefte, welche mit ber Bei hart und holgig werben, plat auffigende Blumen, beren Rela in vier Ginfchnitte, babon abe nur die zween gregern geflügelte merflich find, und fteben bleiben und die Frucht in vier Racher ab getheilet ift, auch in ber Blum nur vier Griffel zeiget. Di Blumen offnen fich des Abendo und bauern bie Racht und bil folgenben Lag über.

3) DI

3) Diewoblriechende Aacht. stoide, Mesembr. nockistorum L. hat halbwalzenförmige, ungetüpfelte, unter einander nicht verwachsene Blätter, langgestielte Blumen, vier Relch-Einschnitte, vier Griffel, und vier Fächer in der Frucht. Die wohlriechenden Blumen sind inwendig weiß, von außen roth oder strohfärbig; ste öffnen sich des Abends, geben die Nacht hindurch einen starten ansenehmen Geruch von sich, und bleiben den Tag über geschlossen.

4) Die glanzende Sicoide, Mesembr. splendens L. Der Stangel ift mit weißlichen Bleefen bezeichnet; bie grunen glangenben Blatter fteben bichte ben einanber, find halbwalzenformig, oder rundlich breneckicht, ungetupfelt, jedoch zuweilen mit grunen Punften geffectet, von einander abgefonbert, und meiften. theils frummgebogen; bas Biumenblatt ift gelblicht weiß, außerlich etwas rethlicht, und ber Reich in funf fast gleiche Ginschnitte getheilet. Die Bluthe offnet fich in ben Bormittageftunben.

s) Die Doldenficoide, Mefembr. umbellarum L. hat einen
aufrechtstehenden Stangel, pfriemenartige, getüpfelte, unter einander verwachsene Blätter, und
aus brenfachen Abtheilungen gebildeten Blumenbuschel. Sie treibt etwas holzige, ästige, gegliederte Stangel, die anfangs blaggrun find, und caffantenbraum werben. Die Blumen öffnen fich ben Bormittag und riechen wie bie Bluthe bes Weifdorns.

6) Die kielformige Sicoide, Mesembr. calamiforme L. zeis get keinen, ober kaum merklichen Stängel, und besteht aus dicken walzenformigen, nach der Spiße krumm, aufwärtsgebogenen, blauangelaufenen, ungetüpfelten, untereinander verwachsenen, dicht bepeinander gestellten Blättern; die Blumen haben acht Griffel, und offnen sich gegen den Mittag.

7) Die plattblatterichte Sicoisoe, Mesembr. tripolium Linn. hat einfache ausgebreitete ober gestreckte Stängel, wechselsweise gestellte, ungetüpfelte, lanzenförmige, platte Blatter, und fünfeetlichte Blumentelche; bie Blumen sind schon und öffnen sich gegen die Mittagsstunde, dauret selten über zwen Jahre.

Sicoiden mit rothen Blumen.

8) Die stammlose dreyeckichte Sicoide, Mesembr. bellidistorum, von Dillenius genannt, weil die Blume in Ansehung der Farbe, da ste zuerst weiß und glänzend, hernach blaß, und endelich rothstreisig erscheinen, einige Aehnlichkeit mit der Blüthe der Gansestöckchen zeiget; die kleine niedrige Pflanze hat keinen eigentslichen Stängel, wie viele andere, zurte, gleichbreite, derpeckichte, ungerüpselte, auswärts gebogene,

und an der Spige drenfach eingeferbte Blatter, und große, einzelne Blumen; diese sigen auf nackenden Stielen, und öffnen sich zur Mittagszeit; der Relch stellet gleichsam einen fünfeckichten Stern vor.

9 Die deltaformige Sicoide, Mesembr. Ideltoides L. Die bis den brenedichten Blatter find bem ariechischen Buchftaben Delta gang abnlich, ungetupfelt, und an ben Ecfen ausgezachet; fleftes ben an dem aftigen niebrigen Ctangel gwar bichte ben einander, find aber unter einander nicht vermach-Die Blatter find nicht immer von einerlen Grofe, und bie Ecken mehr oder weniger eingeferbet, auch fteben folche dichter ober locker ben einander, baber Dillenius aus biefer Art verschiebene gemachet. Die Blumen baben einen ftarfen Geruch. Ctaubfaben find weiß, bie Staubbeutel gelb. Man findet Stocke mit violetten Blumen, welche auch geitiger jum Borfchein fommen, und anbere mit rofenfarben etwas größern Blumen, welche fpater berborfommen.

10) Die strassormige lange stangichte Sicolde.

frånglichte Sicoide. Benbe hat Herr v. Linne unter ben Namen Mesembr. barbatum vereiniget. Benbe haben walzenformige, stumpfe, getüpfelte, unter einan-

ber nicht verwachsene Blatter, all beren Spige viele weißliche, fleiff stralformig ausgebreitete Sarche figen; auch bie Relchblattche find mit bergleichen befetet. 3mb fchen benben Arten aber ift eff mertlicher und beftanbiger Unter Die erfte treibt langft fdmache, gegen bie Erde gebog" ne, aftige Ctangel; bie Blatte ftehen in langen Zwischenraume von einander abgefonbert, die Bluthe erscheint alle Jahr Im Relche , ben Griffeln und 1 theilungen bes Saamenbehaltni fes fieht man die funffache 3abl die Blumen öffnen fich in be Fruhftunben, und ichließen fla Die Relchein Mittag. schnitte find wie beh der fabelfor beschaffen. Die ander migen Urt hat gang niebrige, aufrecht ftehende, mit dicht ben einand geftellten Blattern faft ganglid bebeckte Stångel; fie blubet f ten, und in ber Blumenfrucht ! an den bemerften Theilen bi sechsfache Bahl mahrzunehmen.

12) Die haarichte Sicoide Mesembr. hispidum L. De schwache, dunne, aftige Stand ist mit vielen Haaren besetze, winigstens sind diese ben uns gat merklich wahrzunehmen; nach hon Linne aber ist der Stand nur rauh, dieses aber doch mit zu sehen, als zu fühlen. Diatter sind walzenformig, getüpselt, und unter einander utd

verwachsen; bie Blume ift mehr ober weniger purpurfarbig, und begwegen hat herr Dillenius einige Spielarten unterfchieben. Die Relcheinschnitte find wie bey ber bobelförmigen beschaffen.

13) Die raube Sicoide, Mefembr. fcabrum L. Der Stangel ift braun, die 3weige find heller und gelber, die Blumenstiele rund, und bie Blatter fteben in bichten Bufcheln ben einander. Diefe find pfriemenartig, dren. edicht, mit einander nicht verwach. fen, und untermarts mit weißlis then Erhebungen befeget. Relch zeiger stumpfe Ginschnitte. Die Blume offnet fich in ben Bormittageffunden und dauret einige Tage.

14) Die ausgerackte Ficoide, Mesembr. emarginatum L. hat pfriemenartige, brenedichte, bicht ben einander ftebende, mit fleinen Erhebungen befette Blatter, mit Granen geenbigte Relcheinschnitte, und eingeferbte Blumenblatter.

15) Die durchstochene, hat denformige, große Sicoide.

16) Die durchstochene, has denformige, fleine Sicoide. Bepde hat herr von Linne unter bem Mamen Mesembr. vncingtum vereiniget. In benben verlangern fich bie Gelenke bes Stangels und ber Mefte in verwachsene, maljenformige, jugefpigte, und gegen bas Enbe auf bem Ructen ausgezactte Blatter. Ben ber

Dritter Theil.

erffern Urt find felbige beftanbig bicker, großer, und mit ftarfern Backen befeget. Ben ber andern aber viel bunner, fleiner, und weniger ausgezacket. Bepbe has ben wir noch nicht blubend gefeben, und konnen alfo nicht bestimmen, ob auch hierinnen einiger Unterschied fenn mochte. aber der bemerkte Unterschied beftandig und gar leicht mahrzuneh. men ift, konnen wir folche nicht füglich als Spielarten vereinigen.

17) Die stachlichte Sicoide, Mesembr. spinosum Linn. ift wohl die einzige Art, welche auf den Meften mabre Stacheln Diefe find afticht und ges meiniglich drenfach, die Elattet aber malgenformig, einigermaßen breneckicht getupfelt, und unter einander nicht verwachsen. Stangel ift fleif und fteht aufge-Die Bluthe fommt auf ben Spigen der Zweige, neben den Stacheln, gum Borfcheine, welches aber fehr felten gefchieht.

18) Die knollichte Ficoioe, Mesembr, tuberosum Linn. Die fnollichte, bicke Burgel treibt eis nen aufrechiftebenben Stangel, und biefer viele frumme, in eine ander verflochtene Wefte; bie Blate ter find pfriemenartig, getupfelt, unter einander nicht bermachfen.

19) Die Bartblätterichte Gie coide, Mesembr, tenuifolium L. hat pfriemenartige, halbwalzens formige, nicht verwachfene, lange Blatter.

Blatter. Der Stangel und bie Aeste find schwach und biegen sich gegen die Erde. Die langgestielten Blumen sind scharlachroth, und spielen ins goldfarbige und seibenhafte.

20) Dickblatterichte Sicoide, Mesembr. crassifolium L. hat halb walzenförmige, ungetüpfelte, verwachsene, an der Spige brenseckichte Blatter, und einen friechenden, halb walzenförmigen Stängel, welcher aus ben Anoten garte Haarwurzeln schlägt; sie blübet selten.

21) Die sichelförmige kleine Sicoide, Mesembr. falcatum L. Die frummen, getüpfelten, unverwachsenen, breneckichten Blatter gleichen einigermaßen einem birsch-fänger; die Aeste find rundlich, die Blume ist klein.

22) Die sichelförmige große Sicoide, Mesembr. filamentofum Linn. Die Blätter sind in
brey gleiche Seiten und Ecken abgetheilet, faum merklich getüpfelt,
undeutlich verwachsen und an den
Ecken ausgezacket. Der Stängel ist röthlicht. Die Aleske zeigen
sich sechseckicht. Die Blumen
haben keinen Stiel, sind klein, violet gefärbet, die Blumenblätter
pfriemenartig und mit fünf Griffeln besetzet.

23) Die birfchfängerficoioe, Mesembr. acinaciforme Linn. Die, mit bren scharfen Ecken verfebenen, gefrummten Blatter, find unter einander verwachsen, nicht getüpfelt; der untere Winkelistum eben. Die Blumenblatter habet eine langenformige Gestalt; bill het sehr felten, treibt aber di größte, glanzende, purpurfarbig Blume.

Sicoiden mit gelben Blumen 24) Die effbare Sicoide, bli Sottentottische Feige, Mesemble edule Linn. Die Blätter sin fingersdicke, lang, spisig, glän zend, unten ungetüpfelt, unter ein ander verwachsen, drepeckicht, und bie untere Ecke ist gleichsam knort licht und rauh. Der Stängl biegt sich niederwärts; die Fruch ist sehr groß, und wird von bat hottentotten gegessen. Blühet seh selten.

25). Die zweyfarbige Sicoloe, Mesembr. bicolorum Link Der strauchformige Stangel ist mil pfriemenartigen, grunen, getupft ten, gleichsam rauben, nicht ver wachsenen Blattern besetz; bi Blume ist außerlich purpurfarbis innerlich gelb; sie offnet sich bes Bormittag.

26) Die sägeförmige Sicoion Mesembr. serratum Linn. hi pfriemenartige, dreneckichte, gt tüpfelte, unverwachsene Blätte an welchen der untere Winkel rüb wärts sägeförmig eingekerbet if Der Relch hat auch fünf dergit chen lange Einschnitte. Die Ihme ist gleichsam in der Mitte augehohlet und leer; es erscheint der gehohlet und leer; es erscheint der Relch int der Mitte augehohlet und leer; es erscheint der

felbst nur eine fleine, fugelformige Erhebung, auf welcher funf furge Griffel finen.

27) Die glanzende Ficoide, Mesembr. micans Linn, hat einen rauhen Stangel und walzenformige, getüpfelte, unverwachses ne Blatter, orangenfärbige Blumen und schwarze Staubfaben.

28) Die schnabelförmige Six coide, Mesembr. rostratum L. Hr. Dillenius vergleicht die Pflanze mit einem Reiherschnabel; sie machet keinen eigentlichen Stangel, und die langen, halbwalzenförmigen, oberwärts breiten, unterwärts rundlichen, spizzulaufenden, getüpfelten, verwachsenen Blätter stellen ziemlich unnatürlich einen Schnabel vor, wenn sich selbige mit der breiten Seite von einander geben, da sie zuvor dicht auf einander lagen.

29) Die bogenartige Sicoide, Mesembr. veruculatum Linn. hat walzenförmige, faum merklich breyeckichte, spißige, gefrummte, ungetüpfelte, fast durchsichtige, blau angelausene, an der Spige röthlichte Blätter, und kleine, gleiche sam boldenförmig gestellte Blumen. Das Blumenblatt ist faum länger als der Reich; die Einschwitte desselben sind zurt eingesterbet, und die Staubfäden unterwärts mit Haaren besetet.

30) Die blauangelaufene Six coide, Mesembr. glaucum Linn, hat dreneckichte, spisige und gleich. sam mit Reif überzogene und zugleich getüpfelte, nicht verwachfene Blätter; die Kelcheinschnitte sind en sober mehr herzsörmig gestaltet. Die Blume öffnet sich in den Frühstunden, und schließe sich schon gegen den Mittag wies der zu.

31) Die gehörnte Sicoide, Mesembr. corniculatum Linn. Der Stängel friecht auf der Erde hin; die langen, drepedicht halbawalzenformigen Blätter sind rauh getüpfelt, und durch eine erhabes ne Linie unter einander verwachsen. Die Blumen sigen einzeln auf langen nackenden Stielen.

32) Die Sanflaubsicoide, Mesembr. expansum L. hat platte, enformig jugespiste, ungestüpfelte, ausgebreitete, unverwachesene, theils einander gegen über, theils wechselsweise gestellte Blatter, einen friechenden, aflichten Stangel, und in der Blume fünf Griffel. Wenn die Blatter trocken werden, lassen sie blatter und der folgenden pflanzetrocken negeformige Haute nach sich. Die Blumen sind strohgelb.

33) Die gekrümmte Sicoide, Melembr. tortuosum Linn. ist bem Ansehen nach ber vorherste- henden ziemlich abnilich, und auch vom Heren von Linne' ehebem nur als eine Spielart angenommen worden. Die platten, länglichten Blätter sind faum merklich getüpfelt, unter einander verwache

fen, und bichte an einander geftel-Bon ben funf Relchblattchen find bren ausgebreitet und zwen hornformig gestaltet. Das Blumenblatt ift fleiner als ber Relch. und ber Fruchtfeim hat nur vier Griffel.

34) Die hundsmaulformige

Sicoide.

35) Die fagenmaulformige Bende hat herr von Linne unter bem Damen Mefembr. ringens vereiniget. Benbe haben feinen ober faum merf. lichen Stangel, und bice, bren. edichte, getupfelte Blatter, welche an ben benben obern Geitenwinfeln mehr ober weniger eingefer-Diefes lettere machet bet find. amar nur ben Sauptunterschieb aus, felbiger aber ift in ben Pflangen gar merflich und auch beftan-Die lettere bat furgere und bia. mit fpigigen, rudmarts gebogenen Bacten befette Blatter, beren allemal zwen bicht an einander liegen, und wenn fie fich von einanber entfernen, gleichfam ein aufge-Ragenmaul abbilben. Sperrtes Die erfte hingegen hat langere, unb mit einigen fleinern Erhebungen befette Blatter, beren auch zwen mit einander vereiniget find, wenn fie fich aber von einander entfernen, ber zwoten Urt gar nicht abn. Tich, und mit einem hundemaule faum mit Sulfe ber Ginbildung gu peraleichen find. Ben ber erften finen die Blumen platt zwischen ben Blattern ohne allen Stiel, ben

ber andern werden folche von einen langen nackenben Stiele getragen

36) Die hobelformige Sicol de, Mesembr. dolabriforme treibt einen niedrigen, ästichten, ste fen Stångel. Selbst Sr. v. Linns vergleicht die Blatter mit eine Tifchlerhobel, welches man bi startsten Einbildungstraf Gie find 9 faum finden fann. tupfelt und gleichfam breit geben cet, namlich die Seiten erscheine viel breiter, als die benden Ober flachen, sie fangen schmal un rundlich an, werden nach und nach breiter, das Ende ift am breiteft und stumpf; die schmale Oberst che ift gegen das Ende burch ein Bertiefung in zween Abfate g theilet, welches vermuthlich gud Bergleichung mit bem hobel laß gegeben. Der Relch hat full Einschnitte, und biefe find, wie bi vielen andern Arten, alfo von el ander verschieben, daß zween be felben auf benben Seiten gef gelt, ber eine aber nur auf bet nen Seite biefen Unhang geig und zween andere fahl oder nich geflügelt find.

37) Die weißblätterichte coide, Mesembr. albidum Lin hat feinen Stängel und drenection te, vollfommen gange, dicke, gleid fam weißlicht gefarbte Blatt und große goldfarbige Blumen all langen Stiefen.

38) Die zungenformige coide, die Ringelblumenficoid Mesembl

Mesembr. linguiforme Linn. hat feinen Stangel, ftarte, große, ungetupfelte, nach zwo Seiten gerichtete, jungenformige, an dem einen Rande bickere Blatter, melthe in Unsehung ber Breite und Lange unterschieben find; baher Dillenius verfchiedene Arten be-Schrieben, welche aber herr von Linne' nur als Spielarten angenommen. Der Unterschied ift gang merflich und auch beständig. Alle haben vier Relcheinschnitte und acht oder gehn Griffel, welche un. ter einander schildformig verwach. fen find.

39) Die dolchformige Sicois de, Mesembr. pugioniforme L. Die Bergleichung hat Dillenius angenommen; ber Stangel erreis thet zween bis brey Bug Sohe; bie Blatter find wechfelsweife gefiellet, pfriemenartig, brenedicht, obermarts etwas ausgehöhlet, ungetupfelt und fehr lang. Blume zeiget auch zehn Griffel.

Diefe Gorten alle, nur bie erfte ausgenommen, find beståndige Pflangen, und fonen leichtlich burch abgeschnittene 3weige fortgepflan. get werben. Much diejenigen, welche feinen eigentlichen Stangel haben, treiben boch feitwarts 3meigtein, fo man abschneiben fann. Die mehr faftige laßt man einige Lage an einem trockenen Orte liegen, ehe man fie in bie Erbe bringt. Die mehr holgichten Zweige fann man alsbalb einfegen.

fann man in ein altes Miftbeet feden, die faftigen aber in Topfefe. gen, und biefe mit leichter, fanbich. ter, frischer Erbe anfallen, fparfam begießen, und bie Topfe entweber in ein gemäßigtes Miftbeet, ober in bas Glashaus feten. Menn bie 3meige Burgeln geschlagen, welches in wenig Wochen geschieht, foll man bie Pflangen nach und nach an bie frene Luft gewohnen. Die Topfe tonnen ben Commer über in ben Garten gestellet werben, ben falter Witterung und vieler Raffe leiben fie jeboch leichtlich, folglich foll man fie fo ftellen, bamit fie ber Conne, fo viel moglich, ausgefeget finb; baber muß man felbige auch gegen ben herbft in Beiten in bas Glasbaus bringen, ihnen jeboch, so lange leibliche Witterung ift, genugfame Luft geben, im Winter aber por ber Ralte forgfältig verwahren, und nur gur außerften Roth begieffen. Die Bicoiben ben Binter über gut burchjubringen , ift eine funftlis che Cache. Miller hat gang recht, wenn er behauptet, bag die gar ju jartliche Abwartung eber schablich als nutlich fen; allein, ob wir gleich auch einmal bie guns genformige Sicoide ben Winter über im frenen Lande erhalten haben, fo ift boch baraus fein Schluß gu machen, und gu behaupten, als ob felbige eber Ralte als Barme vertragen möchte. Reber Gartenliebhaber muß hierinnen Lebr.

geld geben, und Ucht haben, an welchem Orte und in welchem Bebaltniffe die Ficoiden am beften ausbauern mochten. Go biel ift gewif. daß fie mit weniger Barme porlieb nehmen, und fonderlich wohl gedeihen, wenn fie ben gemäßigter Witterung frifche Luft und im Minter zuweilen Gonnenfchein genießen tonnen, und hierben nur gang nothburftig begoffen werben. Der lette Umstand ist auch vorzüglich in Acht ju nehmen; bie meiften, fonderlich biejenigen, welche feine Stangel haben, faulen gar leichtlich, und bie meiften erholen fich, wenn gleich die Blatter etwas welf geworden. Stehen die Ficoiben in einem bumpfichten, eingeschloffenen, und beftandig zugemachten Behaltniffe, fo fterben fie gemeiniglich alle, und wir haben mehrmals erfahren, daß Urten verlohren gegangen, wovon wir funf und feche Topfe in das Minterquartier gebracht haben. Biele Arten blu. ben ben Commer über haufig, anbere felten, und verschiedene baben wir gwangig und mehrere Jahre, ohne eine Blume ju feben, uns terhalten. Die erfte Art muß iabrlich aus bem Saamen auf bem Miffbeete erzogen, die jungen Pffangen in Topfe gefetet, biefe einige Zeit auf ein Miftbeet ober in bad Glashaus geftellet, und bernach in bie frene Luft gebracht werben. Bur Ballfommenheit bes

Saamens foll vieles beytragen wenn man die Pflanzen in fleinet Topfen unterhalt. Wir haben of ters im freyen Lande von ausst fallenen Saamen, ohne alle Kunfschone große Stocke erhalten Diese mancherlen, unter einande verschiedene Arten dieses Glichlechtes sind eine wahre Zierd in den Garten; dieses aber ist auf alles, was wir davon erlangen Meder in der Arzneykunst, nod sonst hat man davon einigen My hen zu erwarten.

Fieberflee.

I rifolium fibrinum offic. well chesauch Bibertlee, Scharbod tice, Sumpftlee, Massertie Lungenklee, Dreyblatt, Dref tohl, Bodsbohne, Alappen, 3il genklappen, Creuswurg, Book blatt, genannt wird, ift iwar aud eine Urt bes Gefchlechtes Menyall thes, welchem ber Nomenclatel wegen bes gafericht ausgezackte Blumenblattes ben Damen 30 tenblume, und herr Dietrich Mo nathblume bengeleget. Da abs die zwo andern Arten, welche ein gelne herzformige Blatter geigen ben une nicht leicht vorfommel haben wir nur die dritte, namlia Menyanthes trifoliata Linn. ul ter dem bekannten Namen anfil Die Pflanze mad ren wollen. in Deutschland überall in sumpfid ten Gegenben, und blubet im Maf Die faferichte, friechenbe, bauernb Murit Burgel treibt lange bicke Stiele, welche unterwarts breit und fcheis benformig find, und einander felbft umfaffen, nach oben zu aber dunner werden, deren jeder nach Art bes Rlees bren bicke, faftige, grune, enformige, taum merklich eingeferbte Blåtter tragt. Der Blumenftangel ift gleichsam ben Blatterftielen gegen über angeheftet, ober von benfelben eingewickelt, hat aber feinen Urfprung gleich. falls aus der Burgel, wird bennahe einen Fuß boch und endiget fich mit einer Blumenahre. Blumen ruben entweber einzeln, ober bren ben einander geftellet, auf furgen Stielen, welche unterwarts ein fleines Deckblattchen umfaffet. Sie besteht aus bem einblatterichten, aufrechtstehenben, funffach getheilten Relche, aus bem rohrenformigen, in funf ruckwarts gebogene, und mit vielen Saaren befette Ginfchnitte getheil ten, weißlich purpurfarbigen Blumenblatte, fünf aufrechtstehenben Staubfaben, beren fegelformigen Fruchtfeimen, einfachen Griffel, und ben bickern gleichfam getheil. ten Staubwegen. Die trockene, enformige, einfacherichte Frucht öffnet fich mit zwo Klappen und enthalt viele enformige Saamen.

Die Pflanze hat bennahe gar feinen Geruch, aber einen ftarfern bittern Gefchmack. Wenn man fie mit Waffer tochet, giebt fie einen 'angenehmen Geruch von fich,

faft fo, wie der Sopfen, wenn er in der Braupfanne gefochet wird. Man brauchet vorzüglich bie Blatter; diefe befigen viele mirffame Beftandtheile, und find baher billig unter bie fraftigften Urgnenmit-Sie lofen bie tel gefeßet worden. bicken, gaben, ichleimichten Gafte ungemein auf, und fuhren folche burch verschiedene Bege, fonderlich ben Urin baufig ab. verfertiget baraus mit Maffer ei. nen Trank ober eine Effeng; fraftiger ift bas Extract, noch viel bef. fer aber ift es, wenn man fich bes frifch ausgepreften Gaftes entweber allein, ober mit Molfen ver-Mille biefe Mitbunnet, bedienet. tel werden in bem Scharbock, ber Milgfucht, Gicht, Mafferfucht, Gelb. fucht und ben Wechfelfiebern haufig und mit bem beften Erfolge gebrauchet. Giebienen auch, wie andere bittere Argnenen, wiber bie Burmer, und bie frifchen Blatter, ober ber ausgepreßte Saft, reinigen und beilen bie Gefchmure, außerlich aufgeleget. Da biefe Pflange febr baufig ju baben, fonnte man baben leicht aller anberer bittern Argnenmittel entbeh-Auch Haus - und Landwirs the tonnen fich über biefe einheis mische Pflanze freuen. Der babon verfertigte Trank riecht, wie bereits ermahnet worden, nach Sopfen, und herr von Linne melbet, wie in Lappland wirflich das Kraut fatt des hopfens, benm Bier, C 4 brauen

brauen gebrauchet merbe. Mar. um hat man biefes nicht nachges ahmet? Ben und machft die Pflante in folder Menge, baf man leicht bamit Erfahrungen anftellen fonn. Much pflegen bie Lapplanber, ben Mangel bes Getraibes, bie Wurgeln zu trocknen, ju mablen, und, nebft Bufat von anderm Meh. le, Brod daraus ju backen. Das Bieh foll fich ben bem Genuffe ber Blatter febr mobl befinden. Das Deu, welches viel bergleichen untermenget hat, wird auch befonbere Alappheu genaunt, und biefee ben ben Schaafen und Ruben fur bas befte und gefundefte gehalten; fonderlich pflegen die Bauern bas getrocfnete und gepulverte Rraut ben Schaafen, welche mit bem huften und Munterbauchen, ober der Waffersucht beschweret find, einzugeben. Dag bie getrocknete Pflange, wie Sr. v. Salfer aus Schrebern anführet, faft alle Rrafte perlieren follte, ift gar nicht glaublich. Bir haben bar. aus das beffe Ertract bereitet, und wenn man fie fochet, ift ber So. pfengeruch recht beutlich mahrqunehmen. Es ift folches auch wie der die Matur ber bittern Rrauter, und fogar Wermuth verliert ben bem Trocknen wenig ober gar nichte von feinen Beffandtheilen ; noch viel weniger wird biefes ben benjenigen ju befürchten fenn, bie im frifchen Buftanbe teinen Geruch bon fich geben.

Fieberfraut.
S. Caufendguldenkraut und Zweyzahn.

Fieberrindenbaum. S. Chinarinde.

Fieberwurzel.

Mit diesem nicht ganz unschiellichen Ramen belegen wir ein Pstanzengeschlichte, welches von herrn Dietrich Beinsame und im Nomenclator Knochenkern nach der kateinischen Benennunk Triosteospermum Dill, oder Triostrum Linn. genannt worden. Herr von Linne hat davon zwo Arten; wir übergehen die schmalblätterichte, und beschreiben nur die

durchstochene Sieberwurzel Triostrum perfoliature. wachst in bem mitternachtigen Die bauernde Burie Amerifa. treibt jahrlich neue,etwa zween guf hohe, rundliche, jedoch mit viel bunkelgrunen Linien bezeichnete, haarichte Stangel, an beren Ge lenken in langen Zwischenraumen einander gegen über geftellte, fall gang unter einander vermachfent und daher durchftochene, haarid te, lange, anfangs schmalere, in ber Mitte breitere und fpigig gulal fende, wellenformig ausgeschnit tene Blatter figen. Die Blumen find wirtelformig geftellet, figen platt auf, und feber Wirtel befteht gemeiniglich aus feche berfelben 11110

und vier fleinen Deckblattchen. Der Relch fist auf ben Fruchtfei. me, fallt nicht ab, und ift in funf langenformige Blattchen getheilet, bavon die zween untern etwas gro-Ber, als die übrigen find. außerlich und innerlich mit jarten Saaren befeste purpurfarbige,roh. renformigeBlumenblatt breitet fich in einen schmalen, aufgerichteten, und in funf rundliche, ungleiche Einschnitte getheilten Rand; die untern Einschnitte find fleiner als die obern. Die Blumenrohre umgiebt funf Staubfaben und eis nen Griffel, mit einem etwas bicfern Staubwege. Die Frucht ift ei. ne enformige, gleichfam brenedichte Beere, welche innerlich bren Sa. ther zeiget, und in jedem einen fno. chenartigen, jackichten, gefurchten Gaamen enthält. In ben Eng. lifchen Amerifanischen Provingen wird diefe Pflanze Doctor Tins derstraut, in Penfplvanien Ens Bian, in ben mittagigen Gegenben aber, wofelbft man felbige gegen allerlen Arten ber Fieber gebrauchet, die Sieberwurzel genannt. herr Bartram melbet auch, wie folche Erbrechen ermede, jeboch ba die Wirkung bavon heftig fen, nur ben ftarten Personen tonne gebranchet werden. Clayton aber berichtet, wie ein flein wenig pulver der Burgel die große Kraft befige, alle Urten von Bechfelfiebern ficher zu vertreiben. fee fich wirflich also perhalt, folle Wenn die-

te man alles anwenden, felbige gu befommen, ba ben ber Chinarin. de vorzuglich die Menge unfern Rranten beschwerlich fallt.

> Fiedelholz. G. Sichte.

Fiedelrumpchen. Bedenkirsche.

> Fierfraut. Slechte.

Figursteine.

Bildsteine, Lithoglyphi, finb Steinfpiele ber Natur, welche, ib. rer Geftalt nach, eine gewiffe Sigur vorftellen, und ein folches Une fehn haben, ale wenn fie mit Kleif und burch bie Runft bargu gehauen ober gegoffen maren.

Man findet bergleichen Steine, welche entweder einem Menschen oder einem Thiere, ober einer Mflanje, oder einem Theile von felbigen gleichen; fo giebt es j. E. Steine, welche ber hirnschale, ober ben Nieren eines Menfchen, ingleichen einem vierfüßigen Thiere, einem Wogel ober Infect, und ber Wurgel einer Pflange gleichen. findet auch Steine, welche bie Aehnlichkeit von einer burch Runft gemachten Arbeit ober einer mathematischen Figur haben. es giebt Steine, welche wie Geld ober Rafe feben, ober rund wie eine Rugel und oval wie ein Ep find. Undere haben die Figur von einem Cylinder oder Regel oder Rreut, u. d. Alle dergleischen Steine haben die Figur zufalliger Weise erhalten, und oft schmucket auch die Einbildung die Figur noch besser aus, als sie ift.

Auger Diefen naturlichen Steinen findet man auch bisweilen ein nige, welche vor biefem wirtlich burch bie Runft gemachet worden. 3. E. bie fogenannten Donnerfeile, wirflich fteinerne Deffer, Merte, Sammer, Pfeile, Burfel, Rruge u. b. m. gehoren zu felbigen, und find entweder vergraben, ober fonft burch einen Bufall in bie Erbe gefommen. Ihr Urfprung ift in ben Beiten gu fuchen, ba man entweder fich ber Metalle nicht recht ju bedienen gewußt, ober ba man fie mit Sleif gu befondern Abfichten, oft aus Aberalauben, verfertiget bat.

Filipendelwasser. S. Rebendolde.

Filipendelwurzel.

Nother Steinbrech, Erdeichel, Weinblume, Saxifraga rubra, offic. Filipendula vulgaris, Spinea Filipendula L. Tournefort hat diese Pflanze zwar als ein bessonderes Geschlecht angenommen, und die hrn. b. Linne' und haller haben auch diese Geschlechtsnamen benbehalten, sedoch darunter auch jugleich den Geisbart be-

Bulegt aber hat b. Bir griffen. ne' biefe benben Gefchlechte " bem britten namlich ber Spice ffaude perciniget. Db diefes billigen fen, wollen wir nicht ferfuchen. Aus der Beschreibung der Filipendel wird man leid abnehmen, ob folche nur alle mit bem Geigbarte, ober bende gleich mit der Spierstaude fügl vereiniget werben tonnen. Pflange wachst ben uns auf tro nen Wiefen, Sugeln, und in Balbern auf warmen Graff gen, blubet im Juni und 30 Die schwärzliche Wurzel beft aus vielen langlichten Anolle welche gleichsam an Faben and reihet find, indem'felbige an be ben Enden eine bide Fafer at treiben, und diese fich wieder an einem neuen Anollen aufete mithin viele bergleichen Anolle ber Lange nach an einem Fall Biele Burgelblatter gen auf ber Erbe ausgebreit haben gar feine Aehnlichkeit ! ben Blattern ber Steinbred wie im deutschen Geoffroi falfchl angegeben wird, fie find vielm gefiedert; an der langen Ribb find die Blattchen wechfeleme geftellet, und fie felbft von fchiedener Große; bie erftern ff bie folgenden immer großer, bas lette einzelne ift in bren pen abgetheilet. Es figen au swifden den großern, viele fleif re Blattchen, und alle find lan

licht, fpigig, und ungleich ausgegadet; der Stangel wachft ohngefahr eine Elle boch, hat wenig Alefte, und wenige, wechfelsweise geftellte, bem vorigen abnliche Blate ter. Obermarte theilet fich felbi. ger in viele, aftige Blumenftiele, welche fast alle einerlen Sobe erreichen, und baher eine unordentliche Blumendolbe abbilden. Der einblattrichte Relch ift in feche, auch funf ausgebreitete Ginfchnitte getheilet; die funf, gemeiniglich feche langlichten, weißrothlichten Blumenblatter find einander abnlich; bie vielen Staubfaben umgeben viele Fruchtfeime mit furgen Griffeln, und bie Frucht befteht aus vielen trocknen Gaamenbehaltniffen, welche fich nicht offnen, und ein jebes einen Gaamen einfchließt. Man hat ehebem bie Burgel unb Blatter in der Argnenfunft gebrauchet, und wider verschiedene grofe Rrantheiten, als die Gicht, Bauchwurmer, fallende Sucht, und den Mierenftein angerühmet; jego ift biefe Pflange nicht fonderlich im Gebrauch. Die Burgel hat einen scharfen Gefchmack, ber jugleich jufammenziehend, und etwas bitter ift; die jungen Blatter find gelinder, jedoch von ber namlichen Beschaffenheit. haave ruhmet die daraus verfertigten Tranfe in ber Gallenfucht, welches man vielleicht eber jugeben fonnte, als wenn andere die Burgel mit ber Mhabarbar ver-

aleichen wollen. Db wir gleich biefe Pflange in ber Argnenfunft füglich entbehren tonnen, verbienet fie doch einige Achtung, indem Die Blumen einen angenehmen Geruch von fich geben, auch feit einis ger Zeit schon gefüllet in ben Garten erbauet, vielleicht auch die Burgeln in hungerenoth, ju Sattigung ber Menfchen gebrauchet werben fonnen. DieSchweie ne suchen folche begierig auf, unb freffen fie gerne; bie Pferbe follen biefe Pflange nicht anrühren. Die gemeine Urt brauchet feine Martung. Die Spielart mit gefülle ten Blumen hat ein schones Unfehn, und erhalt fich leichtlich, wenn man felbige in Topfe pflanget, und biefe den Winter über in eine Rammer fetet. Die Bermehrung geschieht burch Theilung der Wurgel.

Fillitten. S. Welten.

Filtrirftein.

Seigestein, Masserstein, Filtrum, ist eine Sandsteinart, so aus groben boch gleichen Sandtheilichen besteht, sich rauch anfühlen, und das Wasser durchlaufen läßt. Man sindet denselben vorzüglich auf den Mexicanischen Küsten.

Filzbaum.

Bollbaum, Tomez L. Von Diesem

Diefem Pflangengeschlichte fennet man nur eine Urt, welche auch in unfern Garten felten vorfommen wirb. Der Baum machft in Dftinbien, und ift an feinen Acften, Blattern, Blattstielen, und Blumen mit einem folchen bicken wollichten Ueberzuge bebecket, baffes Scheint, als ob felbiger mit einem Rilge ober Tuche umgeben mare. Die großen, geftielten, einander gegen über geftellten Blatter find enformig jugefpitet, und vollfommen gang. Der einblattrichte, rohrenformige Relch hat einen gangen, ober faum merflich vierfach eingeferbten Rand, über welchem Die vier langlichten, ftumpfen Plumenblatter hervorragen. Die vier Staubfaben und ber Griffel find viel langer als bie Blumenblatter, und ber Staubmeg einge-Ferbet. Die Frucht foll eine Beere fenn, beren eigentliche Befchaffenheit noch unbefannt ift. Indianer fauen die Rinde biefes Baumes fatt ber Betelblatter, wenn ihnen diefe mangeln.

Dag biefes Gefchlecht mit ber Burchandie, ober Callicarpa in ber Murranischen Ausgabe veretniget werde, haben wir bereits im I. Baube 1037 G. angezeiget.

Filzfraut. S. Slachsseide u. Rubrkraut.

Filzlaus.

Laufe ift von ben gewähnliche Laufen febr verfchieben. Rorper hat feine langliche, fo bern eine runde Gestalt, und hintermarts ju benden Seiten in Wargen befeget, auf benen fich the ne harchen befinden. Die Gul horner bestehen aus funf Glieber Die Borderfüße find viel dung als die hinterfuße, alle aber I vornehmlich die lettern mit fru men Rlauen bewaffnet, womit diese Thiere in die haarige ha der Menschen so fest eingrabes daß fie faum mit ber Spige ein Federmeffers herauszubring find. Gie niften fich mehrenthell in den Weichen ein; baher die gif ndifche Benennung und ber fof gewöhnliche lateinische Rame, P diculi inguinales, entstanden Rur unreine und lieberliche gem find mit biefen Laufen behaftet welche fich am besten burch Que filberfalbe und Labacksol, au durch bloges Tabackswaffer w treiben laffen.

> Fimmel. Sanf.

Fimstern. Erdrauch.

> Finger. Band.

Das Fingerchen. Pediculus pubis L. Diefe Art Derr Rumph führet biefe Con de unter bem Namen Digitellus an, und herr Rlein bringt folche ju den Thurmchen, mit dem Ramen Digitellus crassus; nach dem herrn von Linne' gehoret folche unter die Walzen, obgleich selbige in beffen Schriften nicht angemertet worben. Gie ift nur einen halben Finger lang, und beffeht aus einer bicken Schaale und Lip. pe,fo hinten in einen furgen Schnabel oder Schwanz ausgeht. Die Dberflache ift falb, fornicht und jumeilen mit etlichen Banbern verfeben. Die vorderffe Gpige ftebt allezeit etwas frum und ift ftumpf, baher man die Aehnlichkeit von eis nem Finger genommen, welcher auf etwas weifet. Es giebt auch eine fleine, glatte, weiße Urt, melche aber selten ift.

> Fingergras. C. Senchgras.

Fingerhutfraut. Digitalis. Der flehenbleibenbe Reld ift bis auf ben Boben in funf rundliche, fpitige Ginschnitte getheilet, und ber obere Ginfchnitt schmaler als bie übrigen; bas glockenformige Blumenblatt befteht aus ber großen, weiten, unterwarts bauchichten, und am Unfange viel engern Robre, und dem fleinen, vierfach getheilten Ranbe; ben einigen Urten fann man füg. lich zwo Lippen unterfcheiben, ben andern aber nur ben obern einge-

ferbten, ben untern größten, unb die zween Seiteneinschnitte bemer-Die vier Staubfaben figen an bem magern Theile ber Blumenrobre, und frummen und biegen fich aufwarts; bie zween einmarts gestellten finb furger, als die zween außerlichen, und bie Ctaubbeutel gleichfam ober vielmehr in zween Theile abgefondert, welches fonderlich mahrgunehmen, ehe fie fich offnen und ben Blumenftanb von fich geben. Der einfache Griffel folget ben Staubfaden, und hat einen fpigigen Staubweg. Die trockne, enformige, jugefpitte, zwenfacherichte Frucht offnet fich mit gwo Rlappen, und enthalt viele fleine Gag. men.

1) Das purpurfarbige, unb weiße Singerhutskraut, Walds glocklein, Digitalis purpurea L. wachft im mittagigen Europa, blubet im Juni bis August, auch noch fpater, und bie jägrichte Burgel treibt im erften Jahre nur Blatter, im zwenten aber ben Blumenftangel, und wenn Saamen jur Reife gelanget, ftirbet bie Pflange gemeiniglich ab. Die Blatter find groß, haaricht, gestielet, langlicht, jugespitet, ausgezacket; bergleichen figen viele auf ber Wurgel, wie auch an bem Stångel, wofelbft fie aber feine bestimmte Ordnung halten. Der rauche Stangel erreichet Die Sohe von einer bis zwo Ellen,

und treibf viele Mefte. Die gabl. reichen Blumen machen eine lange einseitige Mebre, bangen alle unterwarts und ruben auf furgen Stielen, ben welchen ein fleines jugefpittes Aftblattchen ftebt. Das Blumenblatt ift außerlich roth, ber untere Theil aber mur fleifchfarbig, inmendig am untern Theile mit weißen und fchwarglichen Buncten geffectet, und mit langen Saaren befeget. Die obere Lippe bes Blumenblattes ift gang, mithin gablet man nur pier ftumpfe Einschnitte. Gar oftere find bie Blumen vollig weiß, und bie Stocke fallen verschiebentlich aus einerlen Saamen. Die gan. se Pflange befigt viele mirkfame Beffandtheile, und wurde ehebem auch von den Mergten gebrauchet. Nachdem man aber die beftige wirkende Mittel mit gelindern und viel fichern verwechselt, ift folche gang aus ber Dobe gefommen. Thre Wirkung außert fich sonberlich burch ein heftiges Erbrechen. Darfinfon verfichert, bag fie miber bie fallenbe Gucht fraftig fen, wenn folche nebft ber Engelfug. wurgel, in Bier abgefochet, getrunfen wurde, ingleichen auch, wie die gerriebene Pflange, ober ber Gaft bavon, mit einer Galbe vermischet, und außerlich aufgeleget, ben Rropfen bienlich fen. Gin unbefannter neuer Englischer Mrat bat mit bem innerlichen Gebrauche bes Gaftes und bem au-

Berlichen Auflegen der Blatter M fcrophulofen Gefchmuren Berfud angeftellet. Der Gaft bat bef ges Erbrechen und purgieren wecket; einige find badurch geb let, aber auch ein Rind ume ben gebracht worden. ran Medicinische practische blioth. 1 Band 31. G. am ficherften, ben innerlichen brauch ju bermeiben, und Pflange mit Boerhaaven fur 9 tig gu halten, ben außerlich Rugen aber durch porfichtig geftellte Erfahrungen beftatigen.

2) Das große gelbblumi Singerbuttraut, Digitalis lut magno flore C. B. Pin. Diff hat Herr von Linne gar nicht mahiret, herr Murran aber Beschreibung der Gottingifd Gewächse, und schon guvor De bon Saller, als eine Urt angeführet, woburch auch herr v. Linne' bewogen me den, folche in der Murranisch Ausgabe unter dem Mamen amb gua anguführen , glaubet ab immer noch, daß folche nicht w den folgenden wirklich verschied fen. Wir haben felbige viele 3 re im Garten unterhalten, der ersten und britten Art gangli und beständig verschieden mahrs nommen, und fur eine eigene Die aus Caamen gehalten. jogenen Stocke bluben auch swenten Jahre; ber Stangel treib

Meffe und erreichet auch die Sobe von zwo Ellen, ift aber nicht fowohl haaricht als etwas rauch. Die Blatter find etwas fleiner, als ben der vorigen Urt, fangen schwach an, und werden nach und nach breiter, find obermarts glatt und unterwarts faum merflich haaricht, am Rande eingeferbet. Die, ben ben Blumen befindlichen Deckblatichen find viel fchmaler, auch die Relchblattchen lanzenformig ; bas Blumenblatt ift furger, aber mehr bauchicht, blaggelb, mit fchwargen Puncten bezeichnet; bie obere Lippe eingeferbet, bie untere, wie auch die benben Geiteneinschnitte find gang fpigig. Sie blubet mit ben borigen.

3) Das fleine gelbblumige Singerbuttraut, Digitalis lutea L. machft in fandigen Gegenden in Franfreich und Italien; die fagrichte Burgel bauret viele Jah. Der Stångel wird nicht viel über eine Elle hoch, treibt feine ober wenige Mefte, endiget fich mit einer langen, dichten, einseitigen Mehre, und ift unterwarts mit pielen aufmarts ftehenden, lang. lichten, schmalen, spigigen, gart eingeferbten Blattern Die Dechblattchen find biefem abn. befebet. lich, aber nicht eingeferbet.

Die Blumenahre ist anfangs unterwarts gebogen, richtet sich aber nach und nach in die Hohe; die Blumen bleiben aber unterwarts gebogen. Die Kelchblattchen sind langenformig, und die Einschnitte des blafigelben, viel kleinern, und nicht gesteckten, aber haarichten Blumenblattes spisig; die obere Lippe ist zwenspaltig. Die Pflanze ist nicht haaricht, sondern nur etwas rauch anzusühlen. Sie blühet im Juli.

4) Das eisenvosifarbige Singerhuteraut, Digitalis ferruginea L. ift in Stalien, und um Conftantinopel ju Saufe. faferichte Burgel bauret felten über zwen Jahr, treibt auch erft im andern Jahre ben Stangel, welcher zwo bis bren Ellen Sobe erreichet. Die Blatter figen platt auf, find langenformig, vollig gang, auf ber Dberflache platt, boch mit merklichen Abern ber Lange nach burchjogen. Die Blumenahre steht aufrecht. Dechblatter find langenformig und umgebogen. Die bren Relchblattchen find enformig und ftumpf, und die bren obern nahe an einander gestellet; bas Blumenblaft ift haaricht, einwarts gelblicht, außerlich eisenroftig, und ber unterfte Einschnitt viel langer als bie übrigen.

f) Das canarische Singerbutkraut, Digitalis canariensis L. Diese immergrünende, daurende, niedrige, strauchartige Pflanze, wächst auf den Canarischen Inseln. Die Blatter sind lanzenformig, tief eingekerbet, haaricht. Die einseitige Blumenahre zeiget schone goldgelbe Blumen. Die Kelchblättchen find lanzenformig, die Einschnitte des Blumenblatts spigig, und merklich in zwo Lippen abgetheilet.

Die erfte, grote, und vierte Art muffen jahrlich aus Saamen erjogen werben, ba fie felten über wen Jahr aushalten. fte ift in unfern Garten bie gewohnlichste, und besto angeneh. mer, ba felbige gar feine Bartung verlanget, fonbern fich häufig im frenen gande von felbft ausfaet. faft in jebem Erdreiche luftig aufwachft, und Stocke giebt, bavon einige rothe, andere weiße Blu-Bon ber anbern men tragen. und britten muß man ben Gaamen forgfältig fammlen, und auf einem Diftbeete ausfaen, tann aber hernach bie Pflange ins Land verfegen. Die vierte Urt ift gart. licher und leibet im Winter leicht Schaben; baher man bie jungen Stocke lieber gegen ben herbft in Topfe fenet, im Glashaufe aufbemahret, im folgenden Commer aber, um befto mehr Blumen und reifen Saamen gu erhalten, auf die Rabatten verfeget.

Fingerfraut.

Quinquefolium, ober Pentaphyllum, Potentilla L. Damit bie Arten biefes Geschlechtes bem Namen nicht entgegen sind, indem zwar einige funfblätterig, bey anbern aber selbige theils aus meh-

rern theils aus wenigern Blat chen zufammengefetet find, habt wir statt des gewohnlichen M mens, Sunffingertraut, lieber b porgefetten mablen wollen. Dietrich behalt bas rabbiniff Wort Potentille, und der Mont clator bat ein weniger befannt Grinfing, ermablet. wir auch bas Comarum L. Geschlechte pereinige Diefem und foldes der erftere Cchrift ler Siebenfingertraut, ber menclator Sunfblatt genennt und in einer Pflange die fun fiebente Bahl abmechfe fcheinet es am beften ju fenn, ne Zahl anzugeben, und boch langft eingeführten Damen gewiffe Beife gu behalten. ausgebreitete Relchblatt ift gur Salfte in gehn Ginfchnitte theilet, bavon mechfelsweife f großere, und funf fleinere, ftcbe und bie lettern rudmarts gel Un diefen figen fü gen finb. rundliche, ausgebreitete Blum blatter, und ohngefahr zwani etwas furjere Stanbfaben; in b Mitte erscheinen viele, in ein Ropfchen mit einander vereinis Fruchtfeime, aus welchen nich wie gewöhnlich geschicht, marts, fonbern feitwarts, eben viel garte Griffel mit ftumpf Staubwegen hervorfommen. pielen nactenben, fpigigen Ga men ruben auf einem rundliche trocknen Gaamenhalter, und fil

bon bem Relche umschlossen. Ben bem Comaro L. find die Blumenblatter fleiner als bie Relche einfcnitte, und ber Saamenhalter etwas faftig. Es nimmt biefes Geschlecht, in Unfehung bes Saamenhaltere, mifchen bem Singerkraut und dem Erdbeerstrauch ben mittelften Plat ein, fann aber gang füglich mit bem erftern vereiniget werben. herr v. hal. fer ift noch weiter gegangen, und hat nicht allein bas Comarum, fondern auch mit herr Erangen bie Sibbaldia, Tormentilla und Fragaria in einem Gefchlechte vereiniget, und jum Gefchlechtena. men Fragaria gewählet, indem ben biefen Pflangen weder auf die Bahl ber Staubfaben, noch bie Große. und Bahl ber Blumenblatter, noch auch auf den mehr oder weniger faftigen und fleifchichten Gaamenträger ein Ubfeben zu richten, und wegen bes legten Umftanbes bie Grangen nicht ju beffimmen. Die Urten laffen fich nach Befchaffenbeit ber Blatter füglich in einige Abtheilungen bringen. Ben einigen find felbige gefiebert, bep andern fingerformig, und noch ben andern brenblattericht.

a) Gefiederte Singerfrauter, 1) Das ffrauchartige Singers traut, Sibirisches Sunffinger-

frant, Cod, Potentilla frutico-Sa Linn. wachft in England, Gibi. rien und ber Infel Deland. Die

weiße, friechende Burgel treibt viel Dritter Theil,

bauernde, holgichte, jedoch bunne, aftichte und bren oder vier guf bobe Stangel. Die mechfelsmeis fe gestellten Blatter find gefiebert, bestehen aus fieben, auch nur bren långlicht fpitigen, obermarte bunfel , unterwarts weißlichtgrunen, Blattchen. Die Unterflache ber Blattchen, berfelben Stiele, ingleis chen ber Reich und auch die Zweige find mit haaren befeget. ben außerften Spigen ber Mefte erscheinen im Junius, Julius und Auguft große gelbe Blumen. Daß biefer Strauch, wie herr Juffieu angemerfet, alle Jahre feine Rinbe ablege, haben wir zwar nicht wahrgenommen, boch fondern fich einzelne dunne Blattchen bavon ab. Es bauert folcher ben uns recht gut im fregen gande, verlanget feine fonderliche Wartung, und lafte fich durch Ablegen der vielen, niedrigfigenden Aefte leichtlich vermehren. Der Saame geht felten auf. In Schweden werden bavon niedrige hecken gezogen, mogu fieh aber felbiger ben uns gar nicht schicket. Man wurde bavon eine schlechte Berschanzung gegen die Thiere erhalten. Dehsen und Rube freffen bie Blatter begierig, murden aber ben biefem Futter berhungern, ba in einem Tage gehn und mehrere Straucher nicht hinreichend find, einen Dchfen fatt zu machen. Mit ben getrockneten Meften fann man Leber gerben, wenn auch nur Vorrath

rath genug bavon borhanden ware.

2) Das friechende, gefieders te Singerfraut, unter bem Damen Ganferich, Goenfich, Grans fig, Silberfraut, befannten Anferina, Argentina, Potentilla Anferina Linn. Es vermehret fich fehr ftart in allerlen Boben; in schlechten, fandichten bleibt es furg, in feuchten gemäßigten Grunde aber treibt es lange unb arofe Blatter; bie Blatter finb auch auf ber untern Rlache meiftentheils glangend weiß, jeboch zuweilen auch grun, welches, nach herrn bon Linne Erfahrung, f. Reife burch Schweben, I. Th. 25. G. gleichfalls von bem Boben berfommen, und grune Blatter treiben foll, wenn es nicht im thonichten Erbreiche fteht; bingegen wo es filberfarbene hat, allezeit im lehmichten Boben ftehen foll, fo bag man an biefer Pflange ficher erfennen fann, ob bas Erbreich thonicht fen, ober nicht. Stångel friechen platt auf ber Erbe hin, und treiben ben jebem Rio. ten neue Burgelfaferchen; baber bie Pflange fich weit ausbreitet, mitbin ben Wachsthum bes guten hoben Grafes ungemein verbin-Die gefiederten Blatter liegen gleichfalls bicht auf ber Erbe und bestehen aus gehn ober amolf Daar fågeformig ausgejatten, untermarts mit einer weichen, filberfarbenen Bolle überzogenen Blatt-

Zwischen diesen find and chen. noch andere viel fleinere Blattche untermenget. Die furgen, nadel ben, aufrechtstehenden Blumenfile le endigen fich mit einer gelbt Blume, welche man ben gang Sommer über antrifft. Die Pflat ge hat einen gelinben, berben, al giebenben Gefchmack, und beffe nach Tournefort und Geoff fauere Salztheilchen, und obgleid felbige in den Apothefen felten af gutreffen und von den Mergten me nig geachtet wird, fo hat boch Saft bavon mit Rocfenmehl De mifchet, herr von Gulbenflee Steinschmergen, mit Bleischbril eingenommen, herr Tournefor wider den weißen Flug und Bod haave die Blatter als ein Bun und Fieberfraut, ju Bertheilung ber Milch in Bruften, Stillung be Blutfluffe, wider die Zahnschme gen und Mundfäule angerathe Die Schott- und Irrlander foll ben Brodmangel aus der But Mehl bereiten, und die Beiber England aus ber gangen Pflan ein Baffer abziehen, und fold wider die Commerfproffen gebrat Es kann auch bamit bo chen. Mund, fonderlich ber Rinder dem Schwammchen ausgespubl Das Bieh frift werben. Pflange gerne, und folche foll wohl ben ben Ruben die Mild vermehren, als auch felbige fett machen: fo follen auch die Schwit ne die Wurzeln begierig auffuchen

In ber Abhandlung vom Biefenbaue, f. Decon. Phyfif. Auszüge IV. Band 136 G. wird das Gegentheil behauptet, und gemeldet, wie Pferbe, Rube und Chaafe bie Pflange unberührt ließen, auch bas Sen, unter welchem viel Ganferich befindlich, ungern fragen, und meift liegen ließen. Die lette Sorge ift mohl vergebens, ba, me. nigftens ben uns, weder mit ber Sichel noch Genfe vieles mit bem übrigen Grafe ausgehauen und ju heu gemachet werben fann. Begen bes jufammenziehenden Beschmacks will man es auch bem melfenden Diehe nicht für bienlich achten. Daß die Dehfen im Fruh. fahre die, mit bem Pfluge ausgeriffene, Burgeln gern freffen, begeuget ber Bifchoff Gunner, und empfiehlt auch eine andere Urt biefes Geschlechts, die Norwegische Potentille, in fandichten Gegen. ben auszufaen, weil folche ein vortreffliches Futter für alle Arten bes Biehes abgabe.

b) Fingerförmige.

3) Das tleine fruhzeitige Singerfcaut, Potentillaverna Linn. wachst an sonnenreichen, trocke. nen fanbichten Orten, auf Sugeln, Beiben und hohen Eriften , und blubet unter allen feines Geschlechts im Frühlinge am ersten, zeiget auch wohl zu Ausgange des Sommere jum anbernmale feine gelben Blumchen. Es hat einen niebergebogenen Stangel, und um

felbigen Blatter, welche nur aus bren Blattchen gufammengefetet find; ba hingegen die Burgel. blåtter aus funf bergleichen icharf eingeferbten, abgeftutten Blatt. chen bestehen. Der zufammengiehende Geschmack ift, jumal in jungen Blattern, burch ein schleimich. tes Wefen gar fehr gemäßiget, und daher diefe Pflanze ben Schaafen auf den Triften bienlich.

4) Das weißblühende Sine gerkraut, weifes Bergfunffine gerfraut, Potentilla alba Linn. wachst in allerlen Boden, in Beiben, auf burren Biefen und Gras. plagen, treibt aus der langen, schwarzen, gaferichten, bauernben Burgel fabenformige, geflectte Stangel, und langgestielte, aus funf, fageformig,eingeferbten, und mit ber Spige gegen einander gerichteten, filbergrauen, weichen Blattchen jusammengefette Blatter. Im April erfcheinen die wei-Ben Blumen, auch öfters jum zwentenmale im Berbfte. Der Gage menhalter ift rauch.

5) Das friechende funfblats terichte Singerfraut, Potentilla reptans Linn, machft an ben Des chen und Wegen und blühet den Commer über. Die bicke, fchwarje, in Wefte getheilte Burgel treibt fowohl Stangel als Blatter; benbe find rauch; jene friechen auf der Erde hin, treiben aus den Knoten Wurzeln, wodurch bie Pflanze sich haufig vermehret; funf en-

2 2

formige,

formige, ausgezactte Blattchen. ruben auf bem gemeinschaftlichen Blattstiele. Die einzelnen gelben Blumen figen auf befondern und langen Stielen. Bon diefer Art wird die Wurgel in ben Apothe. fen aufbehalten, aber felten gebrauchet. Gie gehoret unter bie jufammengiehenden Mittel, und tonnte baher, mit ber nothigen Borficht in Blut - und andern Gluffen, als ein Trant abgefochet, gebrauchet werben. Chomel empfiehlt felbige fonberlich widerben Durchfall und die rothe Ruhr. Ein Quentchen zu Pulver geftoffene Burgel vor bem Fieberanfalle eingenommen, bertreibt bie Wechfel. fieber. Da aber ber Gebrauch aller bergleichen zusammenziehenben Mittel leicht schablich fenn fann, foll man folden nicht, ohne Benrath eines vernünftigen Argtes, peranftalten.

6) Das weißblatterichte Sinderfranc mit aufgerichteten Stangeln, Potentilla argentea Linn. wachft an unbebaueten Dertern, um bie Dorfer und Landftra. fen, im leichten Boben. Der Stangel fteht aufrecht und treibt bie gelben , ftraufformig geftellten Blumen im Man und Junius her-Die Blatter befteben aus funf fegelformigen, eingeferbten, unterwarts mit weigen Saaren befetten Blattchen. Die Blatter haben einen ftarten gusammengie. henden Geschmack, und die Pflange fann, nach herrn Glebitschen Erfahrungen, jum Lohgerbe bienen.

7) Das braunrothlich Sumpffingertraut, Ganfetrau Siebenfingertraut, Quinquet lium palustre rubrum C. Comarum palustre Linn. wad in tiefen, moofichten, tocficht fumpfichten Orten. Die Wut treibt dicke lange Fafern. untere Theil des Stangels ift meiniglich geftrecket, ber aber aufgerichtet, mit Blatternu vielen Blumen befetet. Blatt befteht aus fieben langli ten eingeferbten Blattchen, mil nach Art ber gefiederten gefte find, wie benn auch das lette geln ftehenbe größer ift, als Der R paarmeife gestellten. ift dunkelroth und viel größer die funf hellrothen Blumenblatt Man gablet ohngefahr brey Staubfaben; ber Saamenhall erlanget ben der Reife der C men ein weiches, fleischichtes Die Burgel farbet Wolle roth, und die gange Pffal gehoret ju benjenigen, welche Gerber fatt ber Lobe gebraud konnen. In der Mark Brand burg ift der abgefochte Trant ber Burgel ein gemeines Mi wider bie gelbe Sucht.

Fingernuschel.

S. Ainnendoubles

Finf.

Fringilla. Diefer Bogel gehe. ret nach bem Rlein und Linnaus unter das Sperlingsgeschlecht, und machet benm erftern die vierte Bunft berfelben rus. Denn bie Sperlinge haben entweber freifel - ober fegelformige Schnabel, mit scharfen Schneiben und ftarfen Spigen. Run find bie Schna. bel ber Finten ziemlich fegelge. faltet, nehmen von ber Wurgel an geschwinde ab, und endigen fich in eine fcharfe Spige. bie Rinnladen find fehr fchnei-Buerft bie Befchreibung bes gemeinen und befannten Sinfen, alebenn bie unterschiedlichen Arten ber Finten überhaupt. Der Sint hat an fich schone Farben. Das Mannchen hat gleich nach dem Maustern auf dem Ropfe am Grunde blaue Febern, bie oben an ben Spigen braunlicht find; um ben Schnabel einen dunfelbraunen Strich. Auf bem Rucken ift er fastanienbraun, fo wie auf bem hohlen Rucken; auf ber lettern hintern Salfte ichon grun. Edwang mehr fcmarg ale braun, beffen außerfte zwo Febern weiße Spiegel haben; und biefeart Finfen finge am beften. Unterm Schwange befinden fich weiße Feberchen, Die etwas ins braune fallen. Schwingfebern ber Blugel fchmarg. Die licht, am Rucken der Fahne mit grun eingefaffet, von der Spuble ber aber weißlicht. Die Deckfe-

bern haben ichone weiße Schilbe. Die Bruft ift hellbraun ober roth. licht, bis an ben Bauch, wo fich bas braune ins weiße verliert. Doch alle die-Die Kuffe braun. fe Farben andern fich im Fruhjahre, wenn ber Bogel ju fingen anfangt: ber Streif am Schnabel wird schwarz, ber Ropf und Sals blau, bas braune am Rucken, fo wie bas fchwarze an ben glugeln hoher und ichoner; ber Schnabel felbft farbet fich um biefe Zeit him. melblau. Das Weibchen fommt mit bem Mannchen gar nicht überein, außer an ben weißen Schilden auf ben Rlugeln und an bem grus nen Blede auf bem Rucken; am Baucheift es bunkelmeif, und grau, wo bas Mannchen blaulicht ift. Der Bogel hat einen furgen, boch ftarfen und hellen Gefang. Binfen Schlagen nicht einerlen, eis ner immer ichoner als ber andere. Sie nahren fich vom Sanfe, Lein und anbern fleinen Gefame, frefe fen auch allerlen Aliegen und Gewurme, womit fie auch bie Jungen aus bem Schnabel futtern. Im herbfte fuchen fie bie grunen Raupen von den Rohl und Krauf. fopfen und finden baran eine ledere Speife. Gie niften in Bufchen, Felbern und Garten, machen ein festes, boch weiches und funftliches Meft, bruten bes Jahres zweymal fünf bis sechs Junge auf jegliche Brut aus. Den Winter bleiben ein Theil von ihnen da; 2 3 die

bie mehresten aber gehen im herbste nach einander fort, und erscheinen im Marz zur Brutzeit wieder. Sie werden im Anfange der Strichzeit auf den heerden häusig gefangen. Man halt sie auch in Boselbauern, wo sie in der Gefellschaft anderer, die gut schlagen, einen guten Gesang annehmen, wenn man sie darzu einrichtet. Uebrigens haben die Finken ihren beutschen Namen sonder Zweisel von ihrem Geschren, womit sie gleichsam ihren Namen Fink zu rufen scheinen.

Die Urten betreffend fo find folgende bie vornehmften, welche Rlein und andere anfuhren: 1) Buchfinf, Fringello. Diefer ift befannt. Er machet ein überaus artiges gewirftes Reft aus Moos, Saaren, u. f. w. Man findet babon bismeilen eine weiße Urt. 2) Bergfint, Fringello montana, hat einen gelben Schnabel mit eis ner schwärzlichten Spige. Die Klugel braun mit gelb unb Schwarzbunt. Die Bruft roftig und uurein gelb. 3) Graufint, Fringello fubcana, Um Rovfe eine schwarze Rappe, ber untere Riefer gelblicht, ber obere blaulicht, auf der Bruft ein gelber gleck. 4) Diftelfint, Stieglig, Carduelis. Ein befannter Bogel, bavon ein mehreres unter Stieglig. giebt auch eine gelbe Urt beffelben in Amerika. 5) Blautopfichter Diffelfint, ber Schnabel grau,

Ropf und hals blau, Rucken und Flügel grau, Schwingfedern und Schwanz purpurfarben. Esgiell auch eine Urt blauer Diftelfinten 6) Rother Bint, Mulcicapa It bra, fo groß, als ein Sperling gang roth, mit großen fchwarge Augen, gelben, fegelformigen fchneibenben Cchnabel. 7) Bei fopf; Schnabel halb blau, bal fleifchfarben,ganger Ropf und Dal fchneeweiß, Rucken und Baud violet, Flugel und Schwang weif 8) Strauffinf. Der Rop und Straug roth, Schnabel gel mit einem untern fcmargen gled Bruft und Rucken roth, Dedf bern an Slugeln gelb. Seiten bes Bauches bat er bit purpurfarbigeFedern, ber Schwaff rothpurpur, am Ende gelb. Blaubruftiger Fint, mit rother Ropfe, gelbem Salsbande, blaut Bruft, und übrigens gelbgruf 10) Carbinalchen, Schnabel und ganger Unterleib roth, Ruckentul Flugel grun, Ropf und oberd Schwang purpurfarben; aus Ch Kink 11) Schwarzer na. Schnabel blau, Bruft und Guff fchwarzbraun, Flügeldecken, Until leib und Schwang weiß, bas ubi 13 ge gang glangenb fcmarg. Rother fleinfter Stieglis ift th fehr fleiner Bogel, beffen ben Stieglige gedacht werben 14) Brauner Finf. weißlicht, Unterleib, Sals, Schiff fel, Flügelbeden hochroth. ibrig!

übrige Rorper braun. 14) Braun und schwarz bunter Sint ift außer ben Farben am Schwange zu fennen, ben er gang aufrecht tragt. 14) Grüner Stieglig. Es giebt noch andere Arten, die ben uns nicht fo febr einheimisch sind und bom Linnaus und Bodbaert berühret werden. Als: ber Lapp. lanbifche Fint, ber Gurinamfche, ber Carolinfche, ber vom Cap, aus Bengalen, aus Amerita, u. f. m. bie fich vornehmlich burch ihre fcho. ne Farben und vortreffliche aufes re Zierbe von ben inlandischen febr unterscheiben.

Finkensaame. Dottersame.

Finnfisch.

Winnfild) bes Zorgbragers; (nicht Einfisch, wie etwa biefer Brrthum, aus Bermechfelung bes Anfangebuchstabens und Berlegung bes Artifels, B. II. G. 510. veranlaffet worben); Physeter bes Gesners; Engl. Finbak-whale; Balaena Phyfalus, Linn. gen. 38. sp. 2. s. Aleins Wallfische, Balaena, ore balaenae vulg. a) und unfern Artifel I. 744. Bles In ben Samml. a. Reifeb. B. XVII. S. 298. wird aus Friedrich Martens Spigbergifchen Reifebefchreibung vom 3. 1671. folgenbe Dachricht und Befchreibung biefed Fifches gegeben : Wenn man feine Wallfiche mehr fieht, fo fan-

gen die Finnfische ju ffreichen an, die ihm an Groffe gleich find, an ber Dicke aber bren . ober viermal bon folden übertroffen werben. Sie führen ben Mamen von ihren Floßfebern, die man auch Kinnen nennt. Es fteben ihnen folche bennahe auf bem Schwanze am Rucen, und man fennet fie baran in ibrem Laufe. Man erfennet fie auch an ihrem ftarfen Bafferblafen bor bem rechten Wallfische, ber nicht fo Carf Waffer blagt. Sein Buckel auf bem Ropfeist bas Blafeloch, und in bie Lange gespalten, aber nicht fo boch als ben ben Ball. fischen. Der Rucken ift auch nicht alfo eingebogen. Die Lefgen des Finnfisches find braunlicht von Farbe, mit Rraufen gegieret, wie eine Leine ober ein Strick. ber oberften Lefte hangt bas fo genannte Sifchbein, wie an bem Wallfische. Man hat gezweifelt, ob er bas Maul aufthun tonne, und Martens behauptet, bag ihm foldhes gar nicht schwer falle. Inwendig im Maule zwischen ben Fischbeinen ift er gang rauh bon haaren, wie Pferbehaar, welches inwendig an bem Rischbeine fift und von Farbe blau ift, wie auch bas fleine ober junge Fischbein, welches erft hervorkommt. andere ift braun, auch dunkelbraun mit gelben Strichen, welches man für bas altefte halt. Bon Farbeift ber Finnfisch nicht Sametschwarz, sondern wie der Fifch, den man

Schlene nennt. Die Geffalt feines Leibes ift rund, lang und schmal, und bat er nicht fo viel Kett als ber Wallfisch, baher man auch fein fonderlich Belieben bat, ibn gu fangen, weil er bie Dube nicht belohnet. Er ift aber viel gefährlicher ju tobten, als ber Ballfifd, weil er fich viel fchneller bewegen und wenden fann, auch mit dem Schwange und Rloffebern um fich schlägt, bag man mit ben Schaluppen nicht nahe an ibn fommen fann, die Langen ihn aber doch auf die befte Urt tobten. Sein Schwang liegt eben fo bie Quere, wie ben ben Mallfischen. f. auch Egebe Gronland, Cav. 6. G. 89. nach Krunigens Ueberfegung.

Finnische Beeren.
S. Crengbeerstrauch.

Firnisbaum.
S. Giftbaum.

Fisch.

Der Sisch, lat. Piscis, gr. ix 90s, holl. Visch, engl. Fish, schwed. und dan. Fisk, franz. Poisson, span. und ital. Pesce, portug. Peixe, etc. ist, im allgemeinen Berstande, ein mit Flossfedern bezahtes Wasserthier. Artedi und Klein nehmen in ihre Erklärungen ben verneinenden Begriff, daß er feine Füsse habe, Exous, mit auf; er ist aber wohl überstüßig, ba man, nach einer Desinition, nur

wiffen will, mas zur Ratur Wefen einer Sache gehore, nie was ihr, außer felbigem, erma gele. Unfere Erflarung ift f und gut. Dach berfelben to man den Fisch von allen and Thieren, ja von allen andern D fergeschöpfen, sofort und zubet Wer einn Big unterscheiden. weis, was an einem Rifche Sloffeder heißt, der fann gar ben dem erften Unfehen, alle ten von Schlangen, Froiden, 9 gewurmen, Rrabben, hummern, Meerfpinnen; Auffd Mufcheln, Meerschnecken 26. fo genannten zwenlebigen ungeheuer, die zwenfuffige Geel Manatus, das vierfüßige talb, Phocas, von dem Objectel Erflarung, bem Fifche unterfo den. Alus diefer Urfache ift a die, bom Artedi feiner erften flarung jur Bulfe gegebene, im Definition, ober vielmehr fchreibung, Defcription, gant behrlich, da sie außerwesentl Rennzeichen, Dienicht allen Fifd gutommen, dem Sauptbegriffe Die Geite fetet, und zugleich Grund ju Abtheilungen, Divi nen, angiebt.

Der Fisch ist demnach ein The folglich besteht er aus zween, ihr Ratur und Eigenschaften nat ganz berschiedenen, wesentlich Theilen, aus Seele und Leib: stebet, empfindet, beweget nach seinen Empfindungen,

Euhrn

führlich, nicht nothwendig, nicht kenntniß zu bringende, fefte und einformig und mafchinenmaßig; nach bem Bermogen und Sabigfeiten einer in fich thatigen, nicht blog leibenben, einer geiftigen Cubstang. Es ift aber biefelbige umgranget, und an die Bedingungen eines, mit ihr vereinigten, materiellen , b. i. aus Elementen zusammengesetzten, und nach bes Thieres Bestimmungen aufs funft. lichfte und munderbarfte eingerichteten, von ihr gu belebenden und nach ihren Billen und Borftellungen zu bewegenden, eines organifchen, Leibes gebunden ; fo baf ben. be Cheile, als ein Ganges, fich nicht verschieden ober felbfiftandig fublen, vielmehr mit, in, burch und von, einander wirfen, empfinben und fich bewegen. fennt und fuhlet feine Bedurfniffe, Der Fisch er fuchet feine Rahrung und Frag, das ihm schädliche rühret er nicht an, bor feinen Seinden und Berfolgern fuchet und eilet er fich ju verbergen, ihnen ju entflieben, auch wohl fich zu wehren und zu widerfegen; bem Reife ber Begattung folget er, forget auch wohl für bie Ausbrutung , und Sicherheit feiner Brut und Jungen; und halt fich gemeiniglich gu feines gleichen. In fofern ift er alfo allen andern lebenden Gefchop. fen gleich. Er hat mit ihnen au-Berliche, in bie Sinnen fallenbe, und innerliche, bedeckte, boch ju entbeckende und jur finnlichen Er-

flufige, Theile eines organischen Leibes gemein; bierüber noch, als ein Wafferthier, einige befondere, ihn von allen unterfcheibenbe, ju feiner Bestimmung erforderliche, Merkzenge, gang eis gen. Er hat bemnach nicht nur, Bafern, Saute, Sautchen, Schup. pen, Rerven, und alle Werfzeuge ber außerlichen Ginne, Baffergefåße, Mufceln, Sehnen, Banber, Rnorpel, Rno. chen, Wirbelfnochen, Gelenke, Rohren , Sohlungen , Rippen , Graten, haargraten, Barte, haare, Bahne, Ctacheln, Sorner, Steinchen , Gingeweibe, Gehirne, Herz, Lunge, oder lungenahnliche Riemen, Magen, Gebarme, Luft. und Wafferblafe, Leber mit ber Gallenblafe, Milj, Det, Drufen, Gefrofe, Rieren, Beugungeglieber, u. f. f. fonbern auch ein, gu feiner Bewegung im Baffer, jum Schwimmen, unentbehrliches, charafteriftifches Wertzeug, Floffebern, nach ber Schiffersprache Finnen, b. i. Sande und Guffe vertretende Glieder oder Gliedmaβen, Ala, Pinna, Πτέρυξ, Πτεguyion, die den Land und Enft. thieren so entbehrlich und unnütze fenn wurden, als ben Fifchen Sande und Fuffe. Bon allen biefen Existentialwahrheiten tonnen und die taglichen Erfahrungen unfrer Ginnen, Augen und Dh. ren, besonders die funftmäßige D 5 Ber-

Berglieberung und bie Sammlung und Aufbewahrung ber Fifche, in ben Cabineten und Schaupla-Ben ber Rafur, belehren und aber-Infonderheit aber fann zeugen. Diefes burch eine, in felbigen eingeführte, gute, naturliche, Orb. nung und Stellung, gefcheben, ba fonft ben ber fo großen Menge und Mannichfaltigfeit ber Baffer= gefchopfe, Berwirrung und Ungewiffheit nicht zu vermeiben, ber auch die allergenaueste Beschreibung ber außerlichen Geftalt und Theile abzuhelfen, nicht vermd. gen murbe. Das von großen Armeen hergenommene Gleichnif ift bier fehr treffenb. Murben felbige nicht in Flugel, Reuter und Fugvolf, Regimenter, Compagnien, Corporalfchaften ic. eingetheilet; wurden fie nicht bom General bis jum gemeinen Mann, burch in bie Mugen fallende, beftimmte, nicht willführlich zu veranbernbe, Renngeichen, unterfchieben; murben nicht bieruber Bergeichniffe, Tabellen, Dufterrollen zc. gehalten, und alfo in ber That recht fustematifch verfabren: fo mußte | nothwendig bie grofite und ichrecklichfte Bermirrung und Unordnung entfteben, aller Rugen , Gehorfam , Dienftleiftung wegfallen, bagegen, fatt einer mobitbatigen Urmee, nichts als ein ungegahmtes Bolt, unb alle Arten von Unheil, Ausschweifungen, Unficherheit, Mord und

Tobtichlag entfteben. bemnach, wie in ber Siftorie Ratur überhaupt, alfo auch diesem so ansehnlichen Theile be felben, in bem Fifchreiche, an ner guten Metaphyfifchen Di nung, Spftem und Method überaus viel, ja alles, gelege um auch über die Fische im M re, gegiemend ju herrichen, um gu allen nur möglichen Ruft gur Rahrung, Rleibung, Bequit lichfeit, jur Gefundheit und gnugen, befanders auch ju 90 meidung und Abwenbung all Schabens und Gefahr , vor M giftungen und Betaubungen, mit guberläßiger Sicherheit ju brauchen, und folglich unfere ftorifche Erkenntnig recht phil fophisch, b. i. theoretisch praftifch, ju machen. neueften Zeiten gebuhret ber Bi jug, auch biefes Feld mit fo lem Fleiß und Gifer, als erwunf tem Erfolge, bearbeitet ju babel und, wem follte wohl bas rühmte Triumvirat unfere 3ch alters, ein Artedi, ein Aleis ein Ritter von Linne', unbefan geblieben fenn tonnen? Es aber ber lettere bes erften, feine Landsmannes, bed Artebi, Meth de bergeftalt nach und nach ine neues Spftem umgearbeitet, ba wir jur Beit nur bie jwo Meib ben, eines Bleins und eines Bit ne', annehmen, und jum Grund unferer Fischordnungen legen for nen. Und ba wir, ben ber Gind: richtung unfere gegenwartigen neuen Schauplages ber Ratur, porzüglich unfere Abficht babin gerichtet, ben auf Reifen fich befinbenben Liebhabern und Forschern ber Ratur ein ihnen fo bequemes, als brauchbares, Handbuch mit auf ihre Reifen ju geben, um ih. nen baburch ein großes Gepacke von Buchern entbehrlich ju machen: Go finden wir es fehr bequem und nuglich, benber Metho. biften Orbnungen und Gefchlech. ter hier bengufügen, werden auch ju feiner Beit ben bem, Gott gebe! glucklichen Befchluffe unfers Berfes, ein lateinisches Bergeichnig aller Aleinischen und Linneischen Bifche nach bem Aphabete anguhangen, und foldem nach benber um die Naturhistorie so hoch verbienter, Manner, bieffallige Arbeiten und Berbienfte gemeinnubiger und Schägbarer gu machen fuchen. Diefes wollen wir haupt. fachlich von ben Bleinischen Bemubungen verftanden wiffen, beffen Schones, Bert, wegen feiner nunmehrigen Geltenheit und Roft. barfeit, in weniger Renner Sanben fich befindet, und offentlichen Bucherfammlungen gemeiniglich Auditu Piscium.

nur gum Staate bienen muff. Befanntermagen ift baffelbe, une ter bem Litul Iacobi Theodori Kleinii, Historia Piscium Naturalis, in V. Missibus mit vielen Rupfern, und in lateinischer Sprache verfaffet, und vom Jahre 1740 bis 1749. ju Danzig in Quart and Licht geftellet worden; beffen Befchluf ber Berfaffer mit folgendem Epilogo. ober tabellenmäßigen Bergeichniffe feiner Eintheilung ber Rifche, Miss. V. p. 78. machet.

6. XLIII.

Dag bie mit Bloffebern ober Finnen begabten Baffergefchopfe, bie Fifche, boren, ift nunmehr gewiß, und zeiget fich auch aus bem Unterschiebe ber, ju biefem auffers lichen Gine gehorigen, Werfzeuge, Die burch Lungen athmenbe Sifche, haben folche Werfzeuge, bie benen, ben ben vierfüßigen gand. thieren, abnlich find; bie aber burch Riemen Athem holen, has ben folche Organen, die fich nur einigermaßen bamit vergleichen laffen, außer biefen aber Steine in ben Ropfen: f. Kleinii Mist. I. et Mantissa Ichth. de Sono et

Es athmen alfo bie Fische überhaupt, entweber L Durch Aungen, bie benen ben ben vierfüßigen Landthieren und

anbern ahnlich finb, nach ber erften Claffe; ober II. Durch Liemen, die aber ben Lungen, in Ansehung ihres so kunftlichen Baues, gang unahnlich scheinen, gleichwohl ju eben bem Endzwecke bienen muffen; nach ber zwoten Claffe. I. Die I. Die durch Lungen Athem holende Fische zeigen zugleich auf dem Ropfe eine, durch benselben bis in den Rachen geher Deffnung, dadurch sie Wasser und Luft aussprizen; daher Deffnungen Sprislocher, und die Fische selbst Blaser, Flatol Phyleteres, genannt werden. Dahin gehören nach dem MIL p. 9. III. Ordnungen.

A. Die Ballfische, Balaenae, als Fische von der et Größe, mit einem, fast den dritten Theil ves gab Fisches ausmachenden, Kopfe, und einem breitett platten horizontal liegenden Schwanze. Sie the sich in zwo Zünfte, und nach der Beschaffenheit

Rucens in bren Befchlechter ab:

a) in diejenigen, die keine Jahne haben, etulae, und zwar.

Die auf bem glatten Rucken feine 56 haben; In dorso laeui apinnes? Geschlechter, und bren Arten.

B) Die auf bem hockrichten Rucken Gloken haben; In dorso gibbo

nes: zwen Gefchlechter.

y) Die auf dem Rucken Floßen oder Fin haben: In dorso pinnatae, zweb schlechter.

co) mit bem Maule bes gemeinen Bhofches, Oro balaenae vulgaris, bo

gwo Gattungen.

BB) mit bem Schnaugen- ober Schul Maule, Ore roftrato, eine Gattu

b) in blejenigen, die Jahne haben, dentib namlich

Die auf bem glatten Rucken feine gle haben, Dorso laeui apinnes, zwen schlechter.

B) Die auf dem glatten Rucken Flogen, ben, Dorso laeui pinnatae, dren schlechter.

7) Die auf bem hockrichten Rucken Blogen haben, Dorso gibbo apino ein Geschlecht.

8) \$

d) Die auf bem hockrichten Rucken Flogen haben: Dorso gibbo pinnatae, ein Geschlecht.

B. Das Einhorn, ein Zwengahn, Narwhal, f. Monodon,

ein Geschlecht.

C. Die Meerschweine, Delphaces, f. Porcelli, bren Arten, namlich.

a) mit niedergedruckten breiten Sauruffel, Derichwein, Capite in roftrum porcinum simum et latum exeunte, Orca.

b) mit gerabem langgestrecktem Sauruffel , Delphin, Capite in rostrum porcinum reclum et longum protenso, Delphinus.

e) mit geradem, furgem und stumpfem Ruffel, Laumler, Rostro recto, breui et obtuso, Turfio f. Phocaena.

II. Die burch Riemen, fonft Riefern, auch Fischohren, Branchias, athmende Fifthe, nach ber zwoten Claffe, haben zwo Drbnungen, nämlich:

A. Entweber bebeckte, verschlossene Riemen, Occultas f.

opertas branchias, ober

B. Unverschloffene, mit einem fich offnenden Deckel bebeckte Riemen, Detectas f. apertas, operculatas tamen, Branchias, Miss. II. p. 6. sq.

A. Die mit bebeckten Kiemen haben nach Miff. III. p.

4. bren Familien ,

a) Un den befloßten Geiten, ad latera pinnata,

26) Funf Riemenoffnungen, Spiracula quinque, als

1) Hundstopf, Cynocephalus, 3 Arten.

2) Spignase, Galeus, bazu Gageschnaut, Priftis,

3) Grobichmidt, Sammerfisch, Cestracion,

4) Monch . Engel . Fifth, Rhina, 2

&) Eine Riemenoffnung, Spiraculum vnicum, als:

1) Froschisch; Batrachus, II Arten.

2) Rropf.

34 Mrs 2) Kropffisch, Crayracion, und bren Unterarten. 3) Maus.Bocks.Maul, Capriscus, 12

4) Malfchlange, Conger, b) Un ben unbefloßten Seiten , ad latera apend

a) Eine Riemenoffnung, Spiraculum vnicul Murene, Muraena.

B) Sieben Riemenoffnungen, Spiracula fepte Meunauge, Petromyzon, f. Lampetra. 5

c) Un ber Bruft burchgeheuds und beftanbig, Thorace constanter,

Bunf Riemenoffnungen, Spiracula que, als:

1) Rrampffisch, Narcacion,

2) Engels - Ran, Rhinobatus, 3) Glat. Ran, Leiobatus,

4) Brumbeer-Schwang, Dafybatus, 14 B. Die mit unverschloffenen, ober mit einem beweglid Deckel bedeckten, Riemen verfebene Sifche, nach Miff IV. p. 6. zwo Familien, als:

2) Ben einem aalformigen Korper fich bef bers auszeichnenbe Theile,

Series I. a partibus notabilibus et corp re anguillae formi.

Fascic. I. Forma: Balaenaeform ber mit feinem Ropfe und Baud fich befonders auszeichnende Bel capite et ventre notabilis, Siluru S. VI. bren Urten.

Fascic. II. Rostro: die an und mit nem verschiedenen Maule befonbit

gefchnabelten Sifche,

2) mit vorftehendem Maule, 11 in einem harten Schnab ausgehenden Ropfe, ber Geff Ore prono, capite in for dum rostrum exeunte, Ac penfer, S. VII. 10. Arten/

b) mit gespaltenem Maule, Ore fisso, und

1) mit einem großen, weit aufstehenden Rachen, in etwas ruckwärts gebogenen Schnauße, und fürcheterlichen Gebiße, Seewolf, Rlipbeißer, Ore
fisso et labrace, rostro
retuso, dentibus horridis, Latargus & VIII.
1. Art.

2) mit dem in einem degenformigen Schnabel
auslaufenden Obertiefer, Schwerbträger,
Mandibula fuperiore
in rostrum notabile
exeunte, Xiphias, J.
IX. 6. Arten.

mit bem über ben schnabelformigen Dberfiefer auslauffenben Unterfiefer, Wurfspieß,
Inferiori mandibula
vltra fuperiorem rostratam producta,
Mastaccembelus, S. X.
3. Urten.

4) mit benden gleichgeschnäbelten Riefern
ober Kinnbacken, Zangen . Schnaus, Vtraque mandibula aequaliter rostrata, Pfalisostomus, J. Al. 4. Airten.

c) mit dem, am Ende des robrformigen Schnabels befindli-

chen

chen Maule, Rohrholsschnot ge, Ore in rostri tubulo extremitate, Solenostomo S. XII. 23. Arten.

d) mit bem schnabelformist Ropfe und Schwanze, Jand fisch, Capite et cauda rost tus, Amphissen, S. XII. Urt.

Fascick III. Oculis: die besonders ple ten, und mit Augen verfebent Fische.

a) Die allein auf der recht Seite Augen haben, Sob oder Junge, und Flund In dextro latere oculations Solea, J. XV. 8. Arth und Passer J. XVI. 9. Arth

b) Die nur auf der linken te Augen haben, Botter sinistro latere oculation Rhombus, §. XVII. Arten.

c) Die auf benden Seiten gen haben, 1) Bottbassel.
2) Flünderaff, 3) Zung drescher, Vtrinque oculati, Rhombotides, s. Europ S. XIX. 15. Urten, 2) tragonoptrus, S. XX. Urten, 3) Platiglossel.
XXI. 1.-5. Urt.

Fasciel. IV. Armatura: die an der Bigepanzerten, und besonders bem neten Fische, als 1) der Kuraßier 2) der Helmsisch, 3) der Pickent Thoracati et notabiliter armati) Cataphractus, S. XXIII. Urten, 2) Corystion, S. XXIII.

14. Arten, 3) Centriscus, §. XXV.

Fascic. V. In sterno vel in Capite no. tati; die besonders am Brustdeine, wder am Ropse sich auszeichnenden Vische; die gleichsam wie die Hundswader Schaafsläuse, sich an alle Korper, und unter sich selbst anhängen, der Reppsost und der Stopssisch. Ad instar Ricini omnibus corporibus, sibique invicem cohaerentes; Oncotion, S. XXVI. 3. Arten. et Echeneis S. XXVII. 2.

Fascic. VI. Corpore volubili, die mit einem rundlichen, walzensormigen und aalähnlichen, Leibe begabten Fische, die Nalbastarte, Corpore teretiusculo, Anguillae adspeclum habentes, Enchelyopus, §. XXVIII. 28. Arten.

B. Die unverschlossene, ober mit einem Beckel versehene, Riemen haben, und die Mist. V. Serie II. p. 3. ben einem bichten Leibe und Rückenfloßen, entweber eine besondere Breite haben, ober fielformig, und von einer geschlanken Gestalt sind, Corpore spisso, vel Lati, vel Carinati, et Castigati,

Fascic. VII. mit bren mahren Ruckstogen, ber Pamuchel, oder Stocksich, Tripterus: Callarias, G. III. vulgo Aseilus und zwar der gebärtete, Barbatus, G. IV mit 10. und der ungebärtete imberdis, G. V. mit 4. Arten.

Falcic. VIII. mit bren scheinbaren Rusdenflogen, ber Thun, ober die Mafrele, Pseudotripterus: Pelamys,

S. VI. Tripterygio dorso, f. pe cillis, S. VII. s. pinnulis, S. mit 1.1. Arten.

Fascic. IX. mit zwo mahren Ruckstoff
Dipterus G. X. und zwar

settsloße: Trutte, ober so prima secunda cutacea diposa) Trutta, S. X. bit zähnelte, Dentata, S. VI ungezähnelte, Edentula, S.

2) mit benben straflichten fachlichten Ruckenflogen, Piu ambabus radiatis, S. XIII.

a) die gebärtete und bärtete Mulle, Mulle barbatus, G. XIII. berbis, G. XIII.

b) die Meerasche, Cestro f. Mugil. S. XIV. 5

c) ber Geewolf, Labrah Lupus, J. XV. 2

d) ber Pfeilfisch, Sphyrad S. XVI. 2 —

e) ber Rockfisch, War Gobio, S. XVII. 5

f) ber 3ingel, Strever, All rulus, Aspredo XVIII. 1

g) ber haarfisch, Trib dion, S. XIX. 1

Fascic. X. mit zwo scheinbaren Ruft flogen, 1) statt ber ersten Floge zerstreueten, sehr spisigen und ten Stacheln, ber Blauling, und außer ber langen Rückenfloge, Rammartigen Auswüchsen auf Ropfe, der Stocknarr, Pleudipterus.

1) pro prima pinna dorfuali aculeis discretis acutissimis et robustis, Glaucus, S. XXII. mit & Arten.

2) praeter pinnam longam, processibus in capite quasi cristatus, Blennus, S. XXIII. mit 4 Arten.

Falc. XI. mit einer Ruckenfloße, Monopterus, §. XXIV. und zwar

a) mit einer langen Slofe, pinna longa, namlich:

> 1) mit einer getheilten, ber Parsch, pinna longa, interrupta, Perca, S. XXV. 14 -

> 2) mit einer gefalteten, ber Kaulparsch, pinna longa, sinuosa, Percis, S. XXVI. 17 -

> 3) mit einer faft bon gleis der Sohe und Breite,

c) mit fpigigen 3ah. nen, 1) ber Parfch. baftart, 2) Droffelmaul, berMeerbraffen, 4) der Schwänzel, ober Dorafe, pinna longa coaequata, dentibus acutis, 1) Maenas, S. XXIX. -- 8'-- 2) Cicla, (. XXX. - 14 - 3) Synagris, S. XXXI. -- 22 -- 4) Hippurus, §. XXXII.-4-B) mit breiten und stumpfen Bahnen,

Coaequata,

ber Breitgabn,

Coaequata, del bus latis et of fis, Sargus, XXXIII. - 7

y) 1) mit unge neltem Maule fleischichten Lipt ber Rarpe, aequata, edel lus, labris cal fis, Cyprinus

und 2) mit und 2) mit und 30 mit

und vorrage Lippen, das g maul, Ca

quata, edenti labris promit tibus Prochili XXXV. _ _ 6

b) mit einer furgen Floße, pinna bit 1) auf ber Mitten des Rudel medium dorsi.

d) mit einem breiten bichten Leibe, der dem oder Braffen, pore lato et sp Brama S. XXX

(3) mit einem geschlanken be, corpore castis aa) mit einem

te, ber genfisch, Barbath harbath Mystus,

bb)

bb) ohne Sait ber Schwaal, Ret. tel, Rappe, Geister, Leucifcus, S. XXXIX. 12 Arten. bes. gleichen ber Heering, Harengus, S. XXXIX. - 8-

2) mit einer furzen Rückenfloße, nahe am Schwanze, ber Hecht, pinna breui, caudae proxima, Lucius, h. XXXX. — 5

Fascic. XII. mit einer scheinbaren Floge, Pseudomonopterus, ober vielmehr Pseudopterus, mit einzelnen, burch Hautchen nicht verbundenen, Finnen ober Stacheln, pinnis omnibus simulatis, der Flogenbastart, Pseudopterus, G. XLI. — 2

Db nun wohl bes Ritters von Linne' Naturspstem, nach so vielen Ausgaben, in aller Händen ist, so sinden wir doch auch,
nach oben angezeigten Ursachen, dienlich, aus demselben
ein spstematisches Verzeichnis aller mit Floßen begabten
Wassergeschopfe, die nach der Rleinischen, von uns angenommenen, Erklärung, Fische heißen, dier anzusühren,
und zwar nach der zwölften, von dem seel. Herrn Profarbeiter, unserm so würdigen und beliebt gewesenen Mittungen bereicherten, Ausgabe:

Geschlicht: 37. Monodon, Einhornsisch oder Narval, 1 Urt.
Im obern Riefer zween hervorragende 3ahne.

38. Balaena, Wallfisch, - 4 - 3 Unterarten. 3m obern Riefer hornartige Zahne.

39. Physeter, Kachelot — 4 —. Rur allein Zähne im Unterkiefer.

O. T. T.
Geschlecht. 40. Delphinus, Delphin, - 3 - In bei
Riefern Bahne.
III. Claffe, III. Ordnung. Amphibia, Nantes. Schwimmende
phibien, 14 Geschlechter.
A. Mit jusammengefetten oder vielen Luftwerkjengel
Geschlecht. 129. Petromyzon, pricken, — 3 — Sie
Luftlocher an den Seiten des Ranfest.
130. Raia, Roche, — 9 — Funf Luftlich
unten.

131. Squalus, hanfische, - 15 - Funf gliecher an ben Seiten.

232. Chimaera, Geebrachen, — 2 — Euftloch, das in vier Rigen abgetheilet if. B. Mit einem einfachen Luftwerfzeuge.

flogen und einem gegahnelten Mund.

134. Acipenser, Stor, — 3 — mo Baud Ben und einem ungegahnelten Mund.

135. Balistes, hornfische, — 8 — eine ein Bauchfloße, die wie ein Riel anliegt.

flogen, aber ber Rorper ift mit einem fnochten Panger bedecket.

Bauch ift mit feinen Flogen, aber mobil Stacheln, befetet.

138. Diodon, Jgelfische, — 2 —. Der g ze Korper ift mit Stacheln besetzet, ber Bal ohne Flogen.

Bauche find zwo Flogen, bie in einem Renander gewachsen find.

140. Centriscus, Schildfische, — 2 —. Bauchfloßen find mit einander vereinigel, der Rorper mit einem ruckgradartigen ger bebecket.

141. Syngnathus, Nabelfische, — 7 —. haben feine Bauchfloßen, und der Körpet aus Gelenken zusammengesetzet.

Gelchled

Befchlecht. 142. Pegalus, Meerpferde, — 3 —. Der Bauch hat zwo Bauchfloßen, und der Korper ist aus Gelenten zusammengesetzet.

IV. Classe. I. Ordnung: Apodes, Rahlbauche, 8. Geschlechter. Geschlecht. 143. Muraena, Nale, — 7 — Die Deffnungen ber Riemen befinden sich an den Geiten der Bruft.

144. Gymnotus, Rablrucken, - 5 -. Der Rucken bat feine Flogen.

145. Trichiurus, Dunnschwänze, - 1 - ber Schwanz hat teine Flogen.

146. Anarhichas, Geemolfe, - I -. Die Bahne find rund.

147. Ammodytes, Schmelte, — 1 —. Der Ropf ist schmaler als der Ropper.

148. Ophidium, Schlangenfische, — 2 —. Der Korper ist begenformig.

149. Stromateus, Deckfische, - 2 -. Der Rorper hat eine enformige Gestalt.

150. Xiphias, Degenfische, — 1 —. Die Schnauze geht in eine begenformige Rlinge aus.

IV. Classe. II. Ordnung: Iugulares, halbflosser, 5. Geschlechter. Geschlecht.

151. Callionymus, Schelfischteufel, — 3 —. Die Riemenoffnungen befinden fich am Nacken.

152. Vranoscopus, Sternseher, — 1 —. Das Maul ift aufgeworfen.

Der After ift nahe an der Bruft.

flogen laufen lang und fpigig aus.

Bauchfloßen find zwenfingericht ohne Dornen.

IV. Classe. III. Ordnung: Thoracici, Brustdaucher, 17. Geschlechter. Ceschlecht. 156. Copola, Spisschwänze, — 2 — Das Maul ist aufgeworfen, der Körper begenformig.

€ 4

157.	Echeneis, Sauger, - 2 -, ift obenher, oder auf bem Wirbel,	Deb 8
	ift obenher, ober auf bem Wirbel,	flach !
	und in bie Quere gerungelt.	

158. Coryphaena, Stubtopfe, - 12 -. Ropf ift vorneher stumpf und abgestuget.

159. Gobius, Grundel, — 8 —. Die Bauf flogen find, in eine enerformige Floge just mengemachsen.

160, Cottus, Anorrhafine, - 6 -. Ropf ift breiter als der Korper.

Ropf ift him und wieder mit Bartchen wachsen.

162. Zeus, Spiegelfische, — 4 —, Die Die flache ift bermittelft einer Querhaut aud wollbet.

163. Pleuronectes, Seitenfchwimmer, — 17 Die benden Augen fteben an einer Seite BRopfe.

3ahne find biegfam burftenartig, und ftell febr biehte an einafber.

165. Sparus, Meerbrachfeme, - 26 -. Ciet fe Conneid ober Backengahne.

denfloße hat hinter ben Finnen fabenformit Ungehange ober Fortfage.

167. Sciaena, Umberfische, - 5 -. 2" Rückenfloße kann fich in ein Grubchen per bergen.

168. Perca, Barfchinge, - 36 - Die Sill menbeckel find fageformig gezähnelt.

169. Galterofteus, Stachelbarfibe, - 11 Der Schwang ift jur Seite feilformig, uber Ructen führet abgesonberte Stachelf.

170. Scomber, Macfrele, — 10 —. Of Schwanz ift zur Seiten feilformig, und ibt gens find verschiedene Baftartfloßen pot handen.

17

- 171. Mullus, Meerbarben, 3 —. Die Schuppen, auch sogar die Ropfschuppen, figen locker.
- 172. Trigla, Seehahne, 9 -. Reben ben Bruftflogen figen fingerformige Ungehange.
- IV. Classe. IV. Ordnung: Abdominales, Bauchstoßer, 17. Ge-schlechter.
 - Beschlecht. 173. Cobitis, hochschauer, 5 —. Der Rore per wird gegen ben Schwanz zu kaum etwas bunner.
 - 174. Amia, Ballerfische, 1 —. Der Ropf ift nacket, knoticht und rauch.
 - 175. Silurus, Melfe, 21 -. Die erfte Finne ber Rucken und Bruftflogen ift gezähnelt.
 - 176. Teuthis, Felfenfiche, -- 2 --. Der Ropf ift vorneher abgeftußet.
 - 177. Loricaria, Panzerfische, 2 -. Der Rorper ift rings herum mit einer knochichten Haut bekleibet.
 - 178. Salmo, Galme, 29 -. Die hintere Ruckenfloge ift eine Fettfloge.
 - 179. Fistularia, Pfeifenfisch, -- 2 --. Die Schnauze ift knocherformig und mit einem Deckel verschloffen.
 - 180. Efox, Hechte, 9 Der Unterfiefer ift langer und punctiret.
 - 181. Elops Eibechefische, T -. Die Riemens haut ift gedoppelt, und die aufere ift fleiner.
 - 182. Argentina, Gilberfische, 2 Der Ufter fist bicht am Schwange.
 - 183. Atherina, Kornahrfische, 2 —. Un ben Seiten befindet fich ein breiter filberfarbiger Strich.
 - Riefer ift inwendig fielformig.
 - 185. Exocoerus, fliegende Fifche, 2 —. Die Bruftfloßen find fo lang als ber Korper.
 - 186. Polynemus, Fingerfische; 3 Men

ben ben Bruftfloffen befinden fich beutliche gerformige Fortfage.

187. Mormyrus, Murmelfische, — 2 —. Riemenoffnung besteht in einer langen Kilonen Riemendeckel.

188. Clupea, heeringe, - 11 -. Der Bel ift fiel, und fageformig.

189. Cyprinus, Rarpfen, — 31 —. Die finenhaut hat bren Strahlen.

Rach einem fast zuberläßigen Ueberschlage führet boch Blein unter etwa 64. Gefchlechtern, 536. und Linne unter 65 Gefchlechtern, 500. Gattungen von Fischen auf. fo dag ber Unterfchied, in Unfehung ber, etwa fur befonbere Urangenommenen Unterarten oder Barietaten, und einiger von bem ginne ju ben Mammalibus und Amphibiis gerechneten, Thiere, gang nicht betrachtlich ausfållt. Wir werben Rleif anwenden, biefe Rifche in unferm Schauplate aufzustellen; aber auch bie Unjahl berfelben, menigftens ben Ramen und ber Gefchichte nach, ju vermehren, wenn auch die vollftanbigenBefchreibungen und Charactere juweilen ermangeln foll-Die Sammlung aller Reis febefchreibungen wird uns bagu vorzüglich Stoff geben; und auch bas unbestimmte fann Reifenbe veranlaffen, baffelbe gu ergangen und gu verbeffern. Alle Provingialbenennungen, bie fich jum oftern faum merflich unterfcheiben, haben wir bengubringen nicht bienfam erachtet; im gemeinen Leben

laßt man es daben bewenden, 11 wer etwas mehreres wiffen will, fich burch die Beschreibungen Systemen bald ju Rechte helf Die von Mullern ben Linnaifa Gefchlechtern und Gattungen bi gelegten deutschen Ramen hal wir beswegen benbehalten, fein brauchbares Raturfnftem ni mehr in vieler Sanben, und boch allemal beffer und leichtet auch frembe und unschickliche men zu behalten, und einen men, als viele, ju merfen: haben wir die alten Trivialnam die nicht abgeandert werben len, besonders aus dem beutsch Gesner, meistentheils bengefüg Unferm Plane getreu, und um fern Schauplat um einige The nicht zu erweitern, haben wir Allgemeine ber Fische, in an hung ihres Urfprungs, Wefel Namen, Arten, Eigenschaft mannichfaltigem Gebrauche Rugens, der anatomischen ut physiologischen Beschreibung und Erflarungen, auch anderer fälliger Gintheilungen 26. sumo nicht einschalten wollen; einig

einige leicht ju babende Schrift. fteller, ein Richter in feiner Ichthyotheologia, unfer Muller in bem vierten Theile feines Raturfoftems, ein Artebi in feiner Ichthyologia, Scheuchzer in feiner Phyfit, Pluche in feinem Schauplabe und Souan in feiner Gefchich. te von Fischen, und andere mehr, bas ju wiffen Mothige, Angeneh. me, Bermunderungemurbige, mei. fiens in deutscher Sprache, fo lebr. reich, als vollständig und zuverläßig, abgehandelt. Das Befonbere und fich Auszeichnende aber haben wir in unfere Befchreibungen und Geschichte mit einfließen Da die Fische nicht nur ju unferm Rugen und Befriedis gung unferer Rothburft, fonbern auch ju unferer Bewunderung und Bergnugen , mit fo milber Sand uns gegeben worden; fo wollen wir aus bem Augemeinen einige, gu benben Absichten bienende, Umftande und Beobachtungen, vornehmlich aus Richters Ichthyotheologie entlehnen, und hier anfügen. Man kann mit ziemlicher Wahrfcheinlichkeit annehmen, daß es, nach einer Mittelftraße, 1200 Gattungen ober Arten von Si. ichen, unter etwa 70 Gefchlechtern gebe; und bavon 400 Arten auf Europa, ja, nach Frischens Men. nung, allein auf Deutschland, ju rechnen waren; baraus fich ergiebt, bag une noch nicht einmal Die Salfte, taum funfhunbert Urten, nach einem Blein und Linne'

gur Zeit befannt worben. Fische find weder taub noch fum. Das erstere bat Alein in Miff L de Piscium auditu, und benbes in feiner Mantissa de Sono et auditu piscium, 1746. fo in ben Danziger Berfuchen, Th. I. n. 4. beutsch zu lesen, zureichend erwiefen; und Plinius hat vorlängft in feiner Hift. Nat. X. 70. mit Recht gesaget: Pisces audire palain est, vtpote cum plaufu congregari feros ad cibum consuetudine in quibusdam viuariis spectatur, et in piscinis Caesaris, (Domitiani) genera piscium ad nomen venire quosdamque fingulos. Wie oft haben wir nicht felbft bie Rarpfen aufs Pfeifen und Rlingeln fich verfammlen gefeben? Bur Zeit Carle bes Stebenten foll fich im Teiche bes Louvre ein Secht auf den Zuruf Lupule, Lupule, feben und Brod vorwerfen laffen. hiervon ift im VII, B. ber Schwebifchen Ufab. ber Wiffenfch. ad. an. 1745. nachzulefen.

Das Sprichwort: magis mutus, quum piscis, leibet nicht weniger einen großen Abfall. Die Karpfen, Karaußen, Giebel, Thiebel, Schlenen, schmaßen; die Peißter pfeisen; die Seehähne krähen; die Wallfische schrenen, brenmal stärter, als ein Löwe; der Lamia, Cynocephalus I. Kl. bellet wie ein heiserer Hund; das Meerschwein grunzet; der Hajul in China heulet und weinet wie

ein Kind; der Machoran oder Ratenfisch winfelt; die Schmerlen zischen, die Nale quicken, grunzen auch, wenn sie gedrücket oder getödtet werden zc.

. Es giebt in bem bigigen Erd. ftriche, befonders an ber Rufte Barbados, Fifche, die schwimmen und fliegen fonnen, bie fich namlich mit ihren hautichten, ben Flebermausflugeln abnlichen, Riemenflogen über bas Waffer in bie Luft nicht allzuhoch erheben, wohl auf hundert und funfgig Schritte, bis die Flogenflugel trocknen, forte fliegen, und alfo moblifren Reinben im Waffer, ben Boniten, 211. becoren, Doraben, Delphinen, entflieben, aber bagegen anbern Seinben in ber Luft, ben Frigots ober Gabelichwangen, Strohichmangen, in die Klauen gerathen. Diefe Ragb auf biefe von benben Geiten verfolgte und geangstigte Rifche bildet die 17 Rupfertafel bes erfen Theiles ber Cammlung aller Reifen, G. 333. gar anmuthig ab; und Catesby zeichnet p. u. tab. 8. eine fliegende Hirundo febr fchon nach bem leben, und merfet an, bag fich biefelbe wohl effen laffe, und haufig ju Martte gebracht werbe, folglich auch nicht por ben feinbfeligen Sanben und Bahnen ber Menfehen ficher fen. Bennahe mochte man behaupten, bag in bem Bafferreiche ein bes ftanbiger und naturlicher Rrieg, bellum omnium contraomnes.

fen; wie benn auch viele Fisch Barbet Garbellen, heeringe, Pottfische ic. gleichfam ihre R nige und heerführer haben, bet gleichen die Rarpfen und Quappe ihre Roniginnen und Leiter, nad bem Blein Miff. V. p. 64. 61 Bon ben Affecte 71: haben. und Temperamenten, bon ber Rluf heit, Dummheit, Bift, Witterung Ordnung, Nachläßigfeit und Traff heit, ber Fische nicht ju gebenten bemerfen wir nur einiger befor dere, und unfern Vorftellungen un Erwartungen gar nicht geman Gigenschaften, j. B. bas Wiedi fauen einer Urt von Meerbrad fem, Scarus, ber Baarfe, Dua pen und anderer, die viele 3ipf an ben Magen haben, ingleich einiger großen Fifche, aus ber Gliebern jum fauen, und aus Erfahrung ber Geefahrenben, be hauptet wird, bafffe wieberfauel f. Cammlung aller Reifen, B.I Die schlafmachen G. 477. und elektrische Kraft Der Zitter fche, bes Zitteraals, Rrampffifche Torpedo, f. Sammlung all Reifen, B. III. p. 747. und un fern Artifel, I. 13. Canennifch Das Vergiften eine Bittergal. Trygons, Dreneds, bes Geeal lers, Sectage, Seefcorpions, bi Barben - Roggen, f. Camml Reifen, B. IL. G. 204. und und fern Artifel I. 793. Blafer, 403. Dreneck, und II. 535.200 Die Unflatigfeit eines Blad be: fijcheli

fisches, ober Dintefisches, Sepia, bes Goldfteins, Salpa, ber Meerbarbe, Trigla, der Tiburonen oder Sanfische, ber Scelamprete, ober eigentlicher des Unflathfisches, Remora, als die nicht nur unreine Cafte haben und von fich laffen, fondern fich auch von todten Mefern oder andern unreinen Fragen erhalten, f. unfern Artifel I, 300. und 780. Ancornet, Blackfisch. Der Blutfluß ber Ballfifche, Del. phinen, Schlegen, Schmerlen, Barben, Raulbaarfe, Raraufen, tes Arolott ben Mexiko, welchen viele mit der monathlichen Reinigung vergleichen wollen, f. unfern Artifel I. 462. und 535. Aroloti und Barbe. Der Geffant und Bohl. geruch eines Ctint. ober Stint. fifches, und einer Mefche, Thymallus, die wie Thymian ober Biolen riechen foll, bavon Alein unter feinen Trutten, no. 11. und 15. Miss, V. p. 20. und 21. und unfer Urtifel I. G. 469. und II. S. 617. Bachbambele und Eperfan nachzusehen. Da and alles, was nicht wenige Augenblicke lebet, feine Ruhe haben muß, fo ift ber Chlaf und Die Rube ben Sie ichen nicht abzusprechen, wie Slein in feiner Mantiff. Ichthyol. f. Danziger Versuche, No. IV. S. 15 und 16, mohl erwiefen, davon überhaupt das Bittern derfelben geuget, welches von Abends gehn Uhr bis fruhe um zwep Uhr an den meiften nicht bemerket wird, und

baber diefe Beit jum Fifchfange bie bequemfte ift. Der arfadische Sifch, Exocoetus, schläft außerhalb bem Waffer auf bem Sanbe, bagegen ber Hemerochites, Nux-Tpis, die Macht allein wachet, und am Tage schlaft, wie Plinius und Oppianus bezeugen ; wiewohl auch biefes von bem Stohr, bagegen von beffs Sechte und Baars angemertet ju befinden, bag fie bes Tages machen und rauben, des Nachts aber ruben und fchlafen. Die Fifche franken und fterben, wie andere Thiere, fie werben von gaufen, Würmern und Pocken geplaget, und fterben vom Schwefel und wegen Mangel ber Luft in jugefrorenen Waffern. Gie leben auch fehr lange, Rarpfen, mit bemooften Ropfen ju hundert und funfzig, und Sechec über zwenhundert Jahre. Non Belfen, Blenen, Stohren ift befannt, daß fie nicht weniger mit bemooften Ropfen gefunden merben; und von ben großern Geeungeheuern ift ju vermuthen, daß sie unsere Flußfische an Jahren wohl noch übertreffen werden. Die Wanderungen der Fische, ba emige, Anadromi, aus bem Meere in die Fluffe, auch wohl wieder guruck reifen, find betrachtungswürdig, und zum Theil gar befannt. Stohre find in ber Mord und Offfee fehr befannt, treten aber in die fußen Waffer ber Dber , ber Elbe, zc. und lais den

ben bafelbft. Ao. 1713. find im Man por Breslau, hundert und acht und gwangig Stud, ju feche Ellen lang, aber auch fingerslange, gefangen worden. Unfer Elb. lache übertrifft am Geschmacke, ben Dft- und Westsee - auch Morwegischen und Englischen Lachs: und find beren, nach bes Balbis nus Ergablung bef dem hellant. in der Schwedl. Afadem. ber Biffen fchaften ad An. 1745. im Sab. re 1432. ein fo großes heer angefommen , baf fie bie Elbe bennabe nicht hat beherbergen tonnen. Die Beiblein follen in die Mulba treten, die Mannlein in ber Elbe bleiben; fie laichen ben und; die fleinen Sifchlein geben nach ber Gee, und die großen fommen wieber guruck. ben ungahligen heeren ber heeringe und anderer Geefische, die viele hundert und taufend Meilen manbern, ift etwas ju gebenfen, überflüßig; davon Anderson und Horrebov nachzulefen. Die Beeringe giehen in fo großer Menge rait einander, bag es gleichfam davon bliget und mit Wetterftraden fpielet; gleichwohl behauptet baß biefe ungahlbaren Wanderer, gegen bie in ihrer Denmath verbleibenden, wie I: ju 100000. fich verhalten follen. f. auch Alein, Miss. V. p. 70. Es ift ficher, daß Bifche bie allgemeinfte Speife find , fonft ju vielfaltigen Rugungen bienen, unb

bie größten Reichthumer ben Sandel bringen.

Die Fische fommen nicht # ner Zeit zu ihrer Vollkomm beit; fie wechseln fo munderba daß fie uns ohne Ueberdruß foll gen, und unfere Gehnfucht friedigen. Go biethet fich Januar ber Secht, in feinet D heit, ber Blen in feiner Rettigf ber Rappe, wie ber Brafei Mary, die Baarfe, Male, Mall pe, im April, ber Lachs, Band gegen und in dem Man; bie men, und Schlenhe im Juni ber Stohr, im Julius und guft, im Geptember und Dete der Karpfe, im November die 3 te, im December bie Reunau in ihrer Bollfommenheit ans Berbem find fie mager, but auch wohl gar raudig. Cee verhalt es fich eben fo: Ballfisch, ber Cabeljau, Brasmen,laffen fich nur gur3el rer Bolltommenheit feben; heering fangt gegen Johannie fpielen an, und wirft fich Millionen taufenden, in ble Re wie der Dorsch, die Gardell und andere Fische. Bie fie fo jur haushaltung, jur Rleidun und andern unfern Bedurfniff dienen, fo burfen wir nur ub haupt ihrer heilungefrafte in b Rrantheiten und gewiffen 3uf len der Menschen und Thiere denten, davon mehr gefchriebe und jum oftern gebichtet mit

als fich burch juverläßige Erfah. rungen beffdtigen lagt. Einige Sifche find gang, einige in ihren Theilen, bes Gehirns, ber Leber, ber Galle, ber Settigfeit, bes Roggens, ber Steinlein, bas Blut, die haut und Schuppen, gefund, und nach Berhaltniß bes Bertrauene, fraftig und wunder. thatig: bahin ber Hal, bie Hefche, ber Blackfifch, die Barbe, die Forelle, ber Secht, ber Seering, ber Rarpfe, ber parfching, bie Schlen. he, der Baufisch, die Scinci Marini, nebft den fogenannten Dufcheifischen, Auffern und Mufcheln, zu rechnen. Bie fischreich manche Waffer, Fluffe, Geen, Meere, Leiche find, ift fast über allen Glauben. In Deutschland werben bie Donau, ber Rhein, bie Mofel, die Dder und die Barte, über alle, auch über unfere Elbe erhaben, wiewohl wir dem Sabinus und feinem Albis minime piscolus, nicht schlechterdings beppflichten fonnen, ba es und an genugfamen Sifchen nicht ermangelt, und bie Elbe vielmehr auf ihre schone Barben, portreff. lich fchmeckenbe gachfe, beruhmte Rarpfen, Blege, Schlegen, Belfe, beren jum Theil Die größten Glaffe ermangeln, ftolg fepn tonn-Saget man boch bon ber fischreichen Teife in Ungarn, daß fie zween Theile Fische, und einen Theil Baffer trage. Der Db in Sibirien foll teinem Bluffe in ber

Belt weichen, und wie bie Bolga, befonders an Storen, Belugen und Sterlet einen großen Ueberfluß haben; f. unf. Artif. I. 659. Belugen. In der Grafschaft Lancaster hat man aus bem Fluffe Ribble auf einen Zug den 14. Aug. 1750. 3500. anfehns liche Lachse gefangen. Muenfalls mag biefer Bug auf bem Meerbufen gleiches Mamens gefchehen fenn, in welchen ber fleine Blug Ribbil fich ergießt. In der Schwedischen Cee Brawicke follen 20. 1749. auf einen Zug 50000. Blene, ober Bragen, und in ber Garonne auf einen Tag 160000. Male gefangen morden fenn. 2c. Auf dem Cap Breton foll die Rischeren so wichtig fenn, baß auch die allerreichsten Bergwerke in Peru nicht soviel einbringen. follte nicht die, mit Zahlen nicht auszusprechende, Vermehrung der Sische fast allen Glauben gu über. fteigen fcheinen? Sanow hat, nach feinen Geltenheiten ber Da. tur und Defonomie, B. I. G. 607. in einem Rarpfenroggen, 1036800. Eper, fast eben soviel in einem Baarfe, und in dem Roggen eines Zanats 326592. Enlein gefunden; fo wie man auf 90000. Eplein in bem Roggen eines hechtes gezählet haben will. Ja Leuwenhoef will fogar berech. nen, daß 150000 Millionen Eplein in dem Roggen eines Stohre, bagegen nur 13385 Millionen lebenber

bender Menfchen auf ber gangen Erde angutreffen; welche Berechnung aber Gugmild als übertrieben anficht, und beweift, daß nur etwa 1000 Millionen Menschen auf bem gangen Erbbeden leben. Co muffen benn bie Fifche, und ih. re Roggen und Brut, fich felbit und fo viel andern Creaturen gur Nahrung und Frage bienen, und bennoch jum Rugen ber Menschen fo ungahlbare beere berfelben übrig bleiben, und bennoch feine Urt ober Gattung von ihnen ganglich aus= geben und vertilget werben. Bon munberbaren und fabelhaften, von riefenmäßigen und tafemilben fleinen, Rifchen, von Meerwundern und Miggeburten nichts zu gedenfen, wollen wir nur des in ben Brefflauifchen Camml. Berf. XIV. G. 645. angeführten 3mitterfarpfens, ber Milch und Roggen gugleich gehabt haben, aber boch nicht gefotten und gefreffen werben fol-Ien; besgleichen bes Sam. Tulle, eines Rifchhandlers, Methode, bie Rifche zu caffriren und fett zu machen, die wir, in Deutschland, menigftens, gar wohl entbehren ton. nen, aus den Transact. Philos. Vol. XLVIII. Art. 106. unb uns fern Auszugen und Bufagen p. 11. Ermahnung thun, ben wigbegierigen Lefer aber auf ben Phyfif. Defon. hamburg. Patrioten, Th. I. G. 337. und auf Bomare Urtifel Poisson verweisen. Dawir endlich bes unaussprechlich funft-

lichen Baues der Fische, unfer in engere Grangen eingeschloff nen, Plane gemäß, nach Murb nicht gebenfen konnen, fo wird gu unferer Aufmertfamteit un Bewunderung genug fenn, des f von Bernen Observation, aus b Parifer Atademie, hier anguführ daß in Rarpfenkicfern ober R men, 4386 Beinlein, und 430 pulsaderichte Hefte, und folgli eben fo viel Blutabern und 90 ven, angunehmen fenn follen, u befchließen biefen Artifel mit be frommen Richters fo demuthig als ruhrenden Gedanfen, daß bi alle Beicheit der Gelehrteften un Rlugften, wenn fie ben Bunbe bau des großen Alls, ben und meßlichen Schauplat feiner Well heit, Allmacht und Gute, überde ten, verftummen muffe.

Sbbe und Fluth haltende Die Ciamer verficheri Risch. bem Loubere mit folchen Umfto den, die ihm allen Zweifel benat men , es gabe zwo Gattungen & sche, wenn man folche in ibe Salzwaffer in Topfen vermahr fo gerfloßen fie nach turger Zeit einem Brene, und richteten fich ihrem Topfe nach der Ebbe 10 Bluth dergestalt, baf fie ober weniger Plat einnehmell nachdem bas Meer an . oder abil C. M. R. X. B. 248.

Un Diefen Relfenruckenfilch. Tage erblickten fie nahe ben ge St. 61

St. Georgen Enlande einen grofen Sifch gerade vor fich, welcher fille lag, und mit ber Flache bes Waffers gang gleich war. Das Meer brach fich über feinem Ruchen, beffen Farbe fchwarz mar, auf eine folche Urt, daß fie ben dem erften Unblicke urtheilten, es ware ein Felfen, und ba das Schiff gerade auf ihn jugieng, fo waren fie auch eine furje Zeit in großer Burcht, bis er fich aus dem Bege machte. f. Samml. All, R. I. Band, G. 359.

Feueraugenfisch. Reise nach Angola fiengen fie unter anbern einen Fifch, funfzehn bis fechzehn Pfund schwer. Er war roth und hatte einen großen runden Ropf; und funkelnde Augen wie Feuer, platte Rafenlocher porn auf dem Ropfe, feine Floffe. bern maren fehr beweglich, feine Schuppen raffelten an einander, und der gange Rorper machte ein entfetliches Geschüttle und Geraufche. Der hauptmann, welcher mußte, baß diefes einer ber wohlschmeckendsten Fische auf dies fen Gemaffern war, nahm es über fich, ihn felbft gugurichten, und machte eine weiße Brube baran, mit Buder, Gemurgen, Pomeran. gen - und Limonienfafte; fo baß es alles wie ein Gerichte Quark war, welches fie mit Loffeln affen, und fie nicht unterscheiden fonnten, ob die Brube ben Fifth, ober

ber Fisch bie Brube gut machte. G. a. Reifen, B. IV. G. 536.

Kutterfisch. Das Wieh wird in diesem Lande ju Mascate am Ormusischen Meerbufen mit Fis fchen gefüttert, Die man auf eine folche Beife zubereitet, bag man fie in Europa nachmachen follte. Gie verfuttern bie Fifche nicht frifch, fonbern laffen fie in einer tiefen Grube in großer Menge gufammen faulen, bis enblich etwas wie eine Erbe baraus wird. Diefe nehmen fie beraus, fochen fie in irdenen Topfen mit Waffer gur einem bicfen fetten Brene, und geben fie nach bem Erfalten ihrem Es frift diefes Futter Diebe. gern, und befommt fchmachaftes Kleisch babon. f. a. Meifen, B. X. G. 60.

Geharnischter Fisch. unter ben Fischen in China, die etwas befonderes haben, wird einer gefunden, ber beißt Chofnanu, ober ber geharnischte Bifch, weil fein Rucken, Bauch und Geiten, mit icharfen Schuppen bedecket find, bie in geraben Reihen, wie Dachziegel, über einander fteben. wiegt etwa vierzig Pfund, ift ein wunderbarer Rifch, vortrefflich weiß, und fchmecket fast wie Ralb. fleisch. f. a. R. B. VI. C. 550.

Gelber Risch. Im Fluffe Dangtsefnang, der Stadt Knewfnangfu gegen über, mo ber Sluß F. über

über eine halbe Meile breit ist, fam gen sie alle Urten vortreff licher Fische, und unter andern den Whangpu oder gelben Fisch. Die ser ist außerordentlich groß, da manche bis achthundert Pfund wiegen, vom vortrefflichen Geschmacke, und sehr derb. Man fångt sie nur zu gewissen Zeiten, wenn sie aus dem Tsongtingsu, der auch der See von Jauchew heißt, in diesen Fluß kommen. s. S. a. Reisen, B. VI. S. 551.

Biftfloßer. Unter ben Fifchen, fo an ber Goldfufte im Berbftmonathe gefangen werben, gleichen einige unfern Meeraefchen, find aber gebartet, und haben eine lange Floffeber auf bem Rucken, wie eine Gage, beren Spigen gefahr. lich angurühren find; indem fie eine fo giftige Eigenschaft haben, baf fle nicht nur einen heftigen Schmers und eine Geschwulft in bem berührten Theile erregen, sondern auch oftmale ben Berluft bes gangen Gliebes verurfa-Diefe find aber nicht gar wohlschmeckend, f. Samml. all. Reifeb. IV. B. G. 148.

Großer Fisch. Gegen Abend, ba ber Berfasser und andere nach ber Bictorie wieder juruberten, verfolgete fie ein überaus großer Fisch, fast zwo ganze Meilen. Er war nur so weit, als ein Spieß lang ift, von dem Boote entfernet,

und zuweilen fo nahe babehi ! fie auf ibn schlugen. ben bon feinen Sloffebern un Dhren erschienen oftmals über Waffer, und waren nach bem genmaße vier ober funf Ruff aus einander. Gein Rachen wenn er ihn auffperrete, eine Di eine halbe Ruthe weit. jagte ihnen die Furcht ein, er Reil be bas Boot umwerfen. aber fo start ruberten, als siefo ten, fo entflohen fie ibm noch G. a. R. I. S. G. 256.

Beaulieu na Ropffloger. auch auf feiner Reife, nicht bon ber Tafelban . fame Gattung Sifche mahr! waren eben fo lang, als eine prete, hatten auch eben bie Sal aber auf bem Ropfe ftund eine Be, oder ein Ramm, eines God Es lauft diese Floße an die Schwanzspige fort, aber immer niebriger. Das 5 fchwimmt auf ber Geite, in cher Stellung die Floße fehr bi und daben drenecticht ju scheint. Ginige folche gifche Ben fich außerhalb bem Baffel ben. Die Flofie ift aschfarbi ber gange Leib aber meiß. f. G. M. B. X. G. 326.

Rother Fisch. In den Fisch des Landes der Manchewer me ben fast alle Arten von Fischer fangen, die in Europa bekannt

Doch findet man in Europa nicht fo viele Stohre, worinnen bie vornehmfte Fifcheren biefes Boltes Nach ihrer Mennung ift ber Stehr ber Ronig ber Fifche, und hat feines gleichen nicht. Bewife Theile bavon ift man roh, und giebt vor, bag man baburch aller berjenigen Tugenben theil. haftig werde, bie ihm zugefchrie. ben werden. Machft dem Stohre wird ein anderer Fifch von ihnen boch gehalten, ber ben und nicht befannt ift, aber bas wohlschme-Cenbfte Fleifch hat, das jur Spei. fe gefunden werden fann. Er hat faft die gange, und auch bennahe bie Geftalt eines Thonfifches, aber eine fchonere Barbe. Dus Bleifch ift vollig roth, und daburch wird er von andern Bifchen unterschieben. Er wirb fo felten gefunden, daß bie Dif. fionarien niemals über zween ober brep bavon antreffen tonnen. f. G. a. Reisen, B. VII, G. 12.

Seltsamer Fisch. ben bem Borgebirge Mefurado Die Geen bringen einige felefame Fifche herbor, bon benen Marchais zween beschreibt. Der erfte mar von ber Schnause bis and Ende bes Schwanzed funfzehn ober achtzehn Boll lang, vom Bauche bis auf den Rucken fieben ober achte bick, und etwa funfe von einer Seite auf die Seine Schnauze mar furg, fein Mund nicht allzuweit,

und mit fcharfen und farfen 3ab. Er fiel begierig an nen befeget. den Ungel. Ueber bem Maule hatte er zwen Rafenlocher, und auf jeber Seite eine Erhohung, wie eine Mafe. Geine Augen maren fein befonderfter Theil, und weit bon feinem Munbe, am Anfange bes Ruckens gefetet. Gie maren rund, groß, roth und lebhaft, und jedes mit einem Augenliebe bebedet, welche in beftanbiger Bewegung zu fenn fchienen. Mugen waren im Mittel eines Sternes von feche Strahlen, breb ober vier Boll lang, ben bem Orte. wo fie in bie Mugen giengen , fo groß, ale eine Ganfefeber, unb mit einer ftumpfen Spige an bem Sie bestunden aus harten Knorpeln, die, wie bes, Ballfisches feine , biegfam maren. Diefer Fisch hat nur einen Birs belfnochen, vom Ropfe bis an ben Schwang, mit Ribben, bie etwa halb in die Geiten herunter gehen. Er hat funf Schliße, wie fleine Sifchohren, nebft zween gro. Bern, die wie Menfchenohren gefaltet, aber nicht jugefpiget find. Um Enbe jedes von den großen ift eine Finne, beren außerfte Scharfe fich in scharfe Spigen, wie bie Flugel ber Glebermaus, theilen. Langft feines Ruckens hatte er eis ne große Finne, in zween Theile getheilet, von benen ber erfte etwa feche bie fieben Boll lang mar, eis nen niedrigern ben fich hatte,

bende aber febr jackicht und fcharf gespiget waren. Die Backen ber erften Abtheilungen waren am furgeften, und ber eine niebriger, als die andern; die von bem gwenten Theile nahmen nach und nach bis an den Schwang ab. fer Schwang war groß, aus zween Theilen gusammengefeget, bavon ber jundchst am Leibe fleischicht war, und fich in eine Sinne, wie bie auf dem Rucken endigte. Unter dem Leibe hatte er zwo bergleichen Kinnen. Er ift ohne Schup. ven, aber mit einer gelben fchmarg. gefprenfelten haut bebedet, die fo eben, bick und fart ift, als Der-Das Rleifch ift weiß, gament. fett, ftarf und fehr wohlschmeckend. Die größten find nicht über feche bis fieben Pfund fcmer. a. R. III. B. G. 614.

Ein anderer feltsamer Fisch. Der zwente, welcher in Menge um biefes Borgebirge herum, und in ben Rluffen baben ift, übertrifft ben erften febr an Große; einige waren zween Sug lang, und mogen funfgehn bis achtgehn Pfund. Der Kopf war etwa einen Fuß boch, wo er am breiteften mar. Denn er hatte eine langlicht runbe Geftalt. Er glich einer alten Frau febr, mit einer großen Rafe, runden Nafenlochern, breiter Dberlippe und großem Munde mit übel. aefesten Bahnen. Das Rinn raaete mit einer merflichen Bertie-

fung dagwischen und zwischen Die Haut Munde hervor. auf jeder Geite unter bas Ri herunter, machte ein Rinn und vereinigte fich an Die Augen find ru groß und roth; die Fischoht breit, und jede von einer Sin wie ein Fledermausflugel, Der Korper ift rund u nimmt nach und nach bis and Schwanz ab, wo er flach mi und fich in eine Finne, wieble ben Sifchohren, enbiget. des Schwanzes hat er zwo ab che Finnen, eine auf dem Rud bie andere am Leibe, jede etwa ad Die Haut gehn Boll lang. braun, rauh und ohne Fled über und über mit Stacheln, bren bis vier Boll lang, die wie Horn fo hart find, und ne einige Erhebung an ber Di gel, aus ber haut herauswach Er beweget biefe Stacheln nach fallen, und man faget, die Bertid bung davon mare gefährlich, das Thier noch lebete. Erfchmi fehr fchnell. Gie ziehen diefen 5 ab, ihn zuzurichten, und bad Flet Er lebet po ist vortreff lich. Rrautern, Rrabben und flein f. Samml. all. Reif Rifchen. III. B. G. 615.

Tatarischer Fisch, mit weiße und harten Zahnen. An bem Be Be Udi haben die Ruffen verschie bene Pflanzstädte. An dem Zu

Bin, swifchen benden Enben ber Gebirge, werden auch die großen Fifche gefangen, beren Zahne wei. Ber und harter, als Elfenbein find, und bon den Tatarn fehr hoch gehalten werben, welche Ringe baraus verfertigen, um ihren rechten Daumen ju schonen, wenn fie den Bogen fpannen. f. a. R. B. VII.

Ungeheuerer Fisch. bus fahe auf feinen Reifen nicht Colum: weit von ber Infel Saona einen ungeheuern Fisch. Er hatte bie Große eines fleinen Ballfifches. Auf bem Ruden trug er etwas, wie eine Muschel gestaltet, bas man für ein Schild hatte anfehen Sein Ropf, ben er über bas Waffer hielt, war fo bick, als eine Sectonne; ber Schwang glich bem Schwanze eines Thunfisches, und wurde gegen ben Leib gu immer bicker. Seine benben Blo-Ben, damiter fchwamm, waren von außerordentlicher Große. Abmiral betrachtete ihn mit weit geringern Bergnugen, als feine Leufe; benn weil er, bermittelft feiner Erfahrung, alle, auch die geringften, Anzeigungen eines Sturmes kannte, so schloß er aus bem Anblicke biefes Ungeheuers, und aus andern Merkmalen, es ftebe ihm ein neuer Sturm bevor. E. a. R. B. XIII. E. 57.

Ungeheuerer Schnauzen. Ben bem Borgebirge Frio fifch.

that man einen glucklichen Rifch. jug, wo man unter einer Menge außerorbentlicher Fische auch einen von ben allerungeheuersten fieng. Lern, welcher eine furge Befchreibung bavon machet, rebet von ihm, als von einem unbefannten Ungeheuer. Er war, faget er, bennahe von der Große eines guten jährigen Ralbes. Geine Schnauge allein war funf gug lang, achtzehn Boll breit, und mit fcharfen Bahnen bewaffnet. man ihn auf bem Lande fahe, fo ftund ein jeder auf feiner Sut. Bern empfahl feinen Gefährten eben bie Gorgfalt, aus Furcht, fie moch. ten verwundet merben. Man tob. tete ihn. Das Rleifch war fo bart, bag man es, ungeachtet bes hungers, welchen bas Schiffsvolt hatte,über vier und zwanzig Stunben kochen ließ, und es doch nicht effen fonnte. f. Gamml. at R. XVI. 3. G. 165.

Warzenohr. Nach dem Gerbillon in feiner zwoten Tatarifchen Reife, ift ein großer Galgfee, auf fechgehn Meilen im Umfange, mit Ramen Taal Ror, ber fo fischreich ift, bag man auf bren Buge mit einem großen Rege über zwanzigtaufend Stud Fifche von allerhand Urten und von verschiedener Große fieng; jeboch feinen ber über einen Schuh lang gewesen ware. In dren Wurfen mit diefem Nege, und noch einem andern 8 3 viel viel kleinern, konnten sie nicht weniger, als drensig tausend fangen. Dieser Tisch hat Schuppen, wie ein Karpfen, ist aber viel schmächtiger. Sie sahen zween Fische, die an ihren Ohren eine Urt von einer Warze hatten, wie Klümpchen Roggen, s. S.a.R.B.VII. S. 611.

Wunderbarer Fisch. Ben dem Enlande Hannanzwischen den Rlippen, nicht tief unter dem Wasser, findet man einen gewissenkleinen blauen Fisch, der einem Delphine ähnlicher sieht, als einem Dorado, und ben den Chinesern häher geachtet wird, als der Goldssisch; er lebetaber nur wenige Lage außer dem Wasser. s. S. all. R. B. VI. S. 103.

Wunderbar erzeugte Rische. In der Infel Maragnan bilbet die Regenzeit eine große Ungahl Leiche, ben benen man bemerfet, bag barinnen, ohne Gemeinschaft mit andern Gemaffern, eine Menge fleiner Fifche erzeuget wird, welche bie Indianer begierig megfangen. In ber ichonen Jahreszeit bleibt feiner babon übrig, und man fieht leicht ein, daß die hipe, welche bas Erbreich austrochnet, fie jernichtet. Indeffen wachsen boch ihrer eben so viel alle Jahre wieber, welches der P. Claudius als ein jährlich Wunderwerk ber Natur anfieht. f. G. all. Reif. XVI. 3. G. 296.

Den Ramen ber Rifcht man auch zwen verschiebel Sternbildern gegeben, movon eine im Thierfreife febt und zwolfte himmlische Zeichen machet, welches man als ein Fische abbildet, die burch ein mit einander verbunden finb. enthalt, nach Doppelmanern, if und brerfig Sterne, namlid nen Stern von der britten Gr fechfe von ber vierten, bon ber fanften und swolfe ber fechften Große. Menn Gonne in Diefes Beichen welches ben 18. oder 19. 8 ar geschieht, fo nimmt die Bil ren wieber ihren Unfang; bl Umftand hat wahrscheinlicher fe Gelegenheit zu ber Benenm biefes Sternbilbes gegeben.

Das andere Sternbild bil Ramens, nämlich der sogenat südliche Sisch, welcher unter Wassermanne steht, enthält siehn Sterne, unter denen es Sterne von der dritten Größe hen von der vierten, und drech der fünften Größe giebt. dem Ursprunge dieses Sternbil sindet man ben den alten Schliftellern keine Nachricht.

Der stiegende Sisch ift fleines Sternbild in der fublid halbtugel, welches niemals unserm Horizonte sichtbar und zwischen dem Schwerdsund der Karlseiche steht. Es halt nur acht Sterne, namlich

bon ber bierten, fieben bon ber funften und imeen von ber fechften Große,

Fischahr.

Fifchadler, Vultur Baeticus, wird ber fastanienbraune Gener genannt, davon unten ben ben Genern mehr gedacht wird, jum Theil auch ber Artikel Abler nach. aufeben ift.

Fischbein.

Fischbein wird auch Baaren, Baarden, und bon ben Geefahrern Baren genennet; ift eine Art bon langem breiten horne, welches ben Ballfischen an ben obern Lefgen fist, und ihnen fatt ber Bah. ne bienet, von Farbe braun, fchwarg, auch gelb mit bunten Strichen; ben etlichen aber blau und lichtblau, bie man boch noch für junge Fische balt. chen enthalt alfo bas Fifchbein, Gein Raund biefest hornichte Befen ift inwendig im Maule gang rauch, wie Pferdehaare, und hangt von benben Seiten um bie Bunge herunter voller Hagre. Ballfische ihres ift etwas gebo. gen, wie ein Schwert, anberer ihres wie ein halber Mond. Das fleinfte Fifchbein figt vorn am Maule und hinten nach dem Rachen gu. Das mittelfte ift bas größte und langfte, und zuweilen wohl bren Mann, bren bis vier Claftern, lang. Un ber einen

Seite figen in einer Reihe 250. Sischbeine ben einanber, und an ber andern eben foviel; bas fleinfte ungerechnet, bas man nicht auszieht, weil man ihm wegen der Enge, wo fich die Lefgen fchlie-Ben, nicht recht benfommen fann. Es fist in einer platten Reihe an einander inmendig ein wenig eingebogen, und von außen nach auswarts nach ber Leften Geftalt, überall wie ein halber Dben ift es breit, wo es an ben oberften Lefgen feft fist, mit weis fen, harten Gehnen an der Wurgel überall bewachfen, daß man swifchen swenen Studen Bifch. bein einen Finger fecten fann. Do bas Sifchbein am breiteffen ift, als unten ben ber Burgel, fist fleines und großes durch einander, wie in einem Walbe große und fleine Baume vermenget find; boch machft biefes fleine Fischbein, wie Martens bafur halt, niemals größer. Unten ift bas Fischbein überhaupt schmal und spißig, und rauch von Haaren; auswenbig aber hat es eine Sohle; benn es ift umgeleget, wie eine Wafferronne, und liegt wie die Rrebsschilde, ober Dachsteine auf einander; sonft mochte es die unterften Lefgen leicht wundmachen. Man brauchet bas Fischbein zu vielerlen Sachen; weil man aber bas haar zu nichts anwendet, fomennet Martens, es tonnte wohl wie Flachs ober Sanf jugerichtet, \$ 4 unb

und baraus grobe Beuge, Strick. werfe, und andere bergleichen Sachen, gemachet werben. ift nicht leicht bas Fischbein ju gerschneiben; und man brauchet eigene eiferne Werfzeuge bagu. In Gronland bienet es mit gum Dachdecken; es wird aber auch ein großer und einträglicher Sanbel bamit getricben. f. G. 21. Reifen, B. XVII. G. 291. und Borgbragers Gront. Gifcheren, G. 111. der aber in einigen Ctuden von ibem Martens abgebt, ingl. Kleins Ballfifch, Balaena vulgaris edentula, dorso non pinnato, f. Balaena vera Zorgdrageri.

Fischbein, weißes, S. 2In-

Fischdarm.
S. Robrenschnecke.

Fischegel.
6. Blutigel.

Fischerbaum.

Solsschubbaum, Tupelobaum, Nyssa aquatica L. machet ein eigenes Geschlecht aus, welches auf einem Stamme mannliche, und auf bem andern Zwitterblumen zeiget. Dieser Baum wachst in Carolina und Virginien in wäßrichten Gegenden, wird sehr hoch, und dicke, hat ein weiches, schwammichtes Holz, und an den Westen wechselsweise gestellte, ge-

flielte, enformige, an benben Enben zugespitte, am Rande meit. lauftig ausgezactte, glatte, bell. grune Blatter. Auf ben Geiten ber Mefte treiben die langgeftiel ten Bluthen hervor. Ben allet Blumen fehlen die Blumenblatter, und befteben nur aus einem funfe fach getheilten, offenen, fleinen Reiche, welcher ben den mannlie chen gehn Staubfaben umgiebt; ben ben 3witterblumen aber auf bem Fruchtfeime fist, und nur funf Staubfaben, nebft dem frum. men, langern, und mit einem fpitigen Staubwege geendigten Griffel einschließet. Die Frucht gleichet einer Cacaobobne, und enthalt unter einer bunnen, braue nen, glangenden und mit fleinen Wargen befesten Cchale, eine lang. licht runde, jugefpitte, mit gurchen burchzogene Ruff. Db man gwo Urten hiervon annehmen fonne, indem die Blatter gumeilen, vollig gang, und die Blumenftiele nur mit einzelnen, ober mehrern Blumen befetet find, ift noch zweis felhaft. Die Nordamerikanischen Coloniften follen aus dem Solger welches ben alten Baumen gabe und masericht wird, Schuhe verfertiget haben, fonft wirb foldhes auch, sonberlich schwammichte Wurzel, jum Ber pfropfen ber glafchen gebrauchet. Dergleichen Baum wird in biefi' gen Gegenden felten porfoms men. Fisch er

Fischerfrott.

Meerkrott, Meerteufel, Rana Piscatrix, marina, bes Gefners; f. unfern bald folgenden Artifel, Scofdfisch.

Fischfänger.

Piscidia Linn. Die Blume geberet ju ben schmetterlingsformigen. Der Relch ift funfmal ein-Beferbet; bas aufgerichtete, ein-Beferbte Rahnchen, und die Glugelblatter haben gleiche Lange; bas mondformige Schiffchen fleigt auf. warts. Die gebn Staubfaben find in eine Scheide verwachsen, und ber Griffel enbiget fich mit einem fpißigen Staubwege. bunne Sulfe ift der Lange nach mit vier hautichen Erhebungen besetzet, und innerlich ber Quere nach in verschiedene Abtheilungen Betheilet, morinnen einige Gaamen liegen. herr von Linne hat imo Arten, welche benbe in ben warmern Gegenden von Amerika wachsen, und zusammengesetzte Blatter tragen. Diejenige, ben welcher die Blattchen enformig find, Piscidia Erythrina Linn. besitzet die Kraft, die Fische dumm und gleichsam besoffen zu machen, wodurch sie leicht gefangen werben konnen.

Fischgum.

Mißgam, auch Fisgure, Mis-Sure, Cobitis caerulescens Ar-

ted. Cobitis fossilis Linn. f. Aleins Malbaffart, Enchelyopus, und unfern Urtifel, I. 40.

Fischhaut.

Mugen und Gebrauch ber Fischhäute ift febr groß, mannichfaltig; und baher ber Sandel mit felbigen betråchtlich. Go werden bon ber Saut bes Monch . ober Engel-Rochens, Squatina, Rhina Klein., bie man auch Chagrin, wie bie in Perfien von Pferden und Efeln jugerichtete Saut, nennet, bie fauberften Kutterale gemachet. le Afrifanische Bolfer überziehen ihre Gabel mit Rifchhauten. Tan - chewfu in der Proving Chefnang in China wird ein fehr gro-Ber Sandel mit Rochenhauten getrieben, welche nach Japan und burche gange Chinefische Reich verführet, und zu verschiedenen Dingen gebrauchet werden, und eben biefes geschieht an mehrern Drten, G. A. Reifen, B. VII. 6. 77. 90. Go gar wird, B. VII. G. 20. ein wildes Bolf in ber Deftlichen Sataren, Fiatta ober Riattu, angeführet, welches mit ben Groquoisen, in Umerifa eine große Alebnlichfeit habe, fich von Fifchen erhalte, und die Saute berfelben zur Rleibung brauche; baher es auch von den Chinefern. Du pi, b. i. Rischhaute, genennet Diefe Tatarn mußten bie Saute ber Fische fo gugurich.

8 5

ten, fie auf bren - bis viererlen Art an farben, und ihnen eine folche Geftalt ju geben, und fie fo finftlich zusammen ju naben, bag man es anfange fur Geibe halten follte; wenn man aber ein paar Stiche von ber Rath auf= trennte, fo jeigte fich ein über bie maßen gartes Leder, bas aus einer fehr bunnen haut gefchnitten Die Zemblaner follen, nach ber Rorbifden Reife, G. 100. fich nicht allein in Bogel . fonbern auch in Fischhaute bom Meerfalbe, fleiben; bie Rath von Riemen aus Sifchbaut: bie Rabnas beln Graten; bie Beile, Pfeile und Spigen am Enbe ber Burf. fpiege, bon lauter Fischbein, wie auch alle Inftrumente und Bert. geuge, felbft ihre Chiffe von Sifchribben gebauet, fenn. Auch hat man por Alters schon auf Rifchhaute geschrieben, wie Richter aus bem heumann, in Confp. R. Litter. c. II. anführet; und' gu Dangig weifet man noch eine Saut eines Thunfifches? Pelamys, auf welcher eine gange Schiffeflotte abgemalet ift, welcher Rifch ben Dangig im Jahr 1 965. gefangen worden, unb zwen und brengig Buf lang, und fechgebn ging breit gewefen. Richter. Un einigen Orten in Ufrifa werben bie Garge ber Bornehmen, befonbers ber Briefter, in Fifchhaute eingeschlagen, aber ben bem Ginfenfen in bie Gruft wieber weggenommen,

ohne Zweifel, weil ste solche bet verkaufen können, als versau lassen wollen. Moore will b gleichen Sinwickeln in Fischbal auch zu Cadix gesehen haben (S. N. R. B. III. S. 88. U. 200. auch Richter, S. 376.

Fischjunkerle. Meerjunker, Iulis des Gestell von feiner Größe und schönen falt, s. Parschbastart, Mach 4. Kl. und unsern Artikel II. 36 Donzella.

Fischkerner. 6. Rockelskerner

Fischleich.

Laid, ber befeuchtete Saan ober Roggen bes weiblichen Wie Ch ichlechts ber Fifche. überhaupt in großer Menge Fischen, so find auch alle Felby ben mit Fischlaich, verfeben, von diefe finnreichen Ginwoh viel Bortheil gieben. großen Fluffe, Dong.tfe.knang. weit ber Stadt Rnewifing-flu ber Lanbschaft Rnang.fi, ichrlich eine erstaunliche Barten an, um Fifchlaich gu Um den Mep verdanin die Leute den Fluß, neun bis f Seemeilen hintereinander, an pf Schiedenen Orten mit Matten un Surben, bag nur Raum bleil wo die Barken burchtommen, be Fifchlaich aufzufangen,

benm erften Unblicke ju fennen wiffen, ob er gleich bas Baffer faum perandert. Mit diefem mit Fifch. laiche vermengten Maffer fullen fie ihre an bie Rauffeute gu verbandelnden Gefaffe, die ihn in ver-Schiebene Provinzen mit Barten berführen und von Beit gu Beit rühren laffen. Diefes Waffer wird in die Fifchhalter und Teiche nach dem Maage verlaufet. In wenig Tagen geigen fich Heine Daufen ber jungen Brut, bie, fo lange fie noch jart und faft unerfenntlich ift, mit in den Moraften wachsenben Meerlinfen, ober ben Endottern, wie die hausthiere in Europa, gefüttert werben, f. G. a. R. B. VI. 540.

Fischleim.

Fischleim, f. Sausenblase, Ichthyocolla. Wir merfen hier nur an, daß diefer Leim auch aus anbern Fischen, und nicht bloß aus ber Blafe berfelben, fonbern auch aus der haut und Darmen bereitet werde; j. B. aus ber Blas fe bes Cabeliau, bes Stohrs, ber Duappen und anderer, f. Klein. H. P. Miff. IV. p. 15. Es follen aber bie gapplanber einen unauflöflichen Leim aus Baershauten, ihre Bogen zu leimen, ju machen wiffen. f. Abh. b. Schwed. A.d. 28. v.J. 1740. u. Richter, G.377.

Fisch mit Händen. Fisch mit Sanden wird die

Seefuh, Manatus, Matruffa, genennet; Richter. Huch wohl mit Rugen. Artedi nennet ibn Trichechus, und merfet von feis nen benden Bruftflogen an, daß. fte aus funf, mit einer haut verbundenen, Beinen oder Fingern beftunden, bag jeder Finger bren Gelenfe habe , boch aber nicht gebeuget ober jufammengezogen merben fonnten. Gen. 51. Linne hat ihn zu feiner erften Claffe, und beren gwote Orbnung, ad Bruta Mammalia, unter die faugenben Thiere ohne Schneibegab. ne, nach bem Muller, unter eben ber Benennung, Trichechus Manatus, Geefuh, gebracht; und Blein hat biefes lange porher in feinen Miff. I. S. I. burch feine Erflarung, Definition der Sie sche, daß sie nämlich. Thiere ohne. Fuße waren und mit Floßen schwammen, gethan, namentlich hinzusetend: daß alfo die zwenlebigen Thiere mit zween Suffen, wie die Manati des Clusius, und die vierfüßigen, wie bie Phocae, nicht ohne Berwirrung ben Sifchen bengefellet werden fonnten; welches er auch in Miss. II. de Lapide Manati wiederholet. Daher es auch gang gegrundet, wenn es in ben G. A. R. B. XX. 6. 273. und ber Befchreibung bes Lanbes Ramtschatta heißt: die Mangtern sind eine Materie bes Streites unter ben Ratur. fundigern. Einige geben fie fur Fifthe

Rifche aus, weil fie einen Schwang und Floffebern, und weber Saare noch Fuße haben. Undere halten fie fur Gecamphibien', weil ihre Worderfloffebern mahre gufe find, und fie Bigen haben , die fein eingiger Fifch bat. Mus diefem Diberspruche wollen noch andere fchliegen, bie Manater fen eine Mittelgattung zwischen ben vierfuffigen Geeungeheuern und ben Rifchen. Endlich will herr Steller, und nach ihm herr Rrafche. ninnifow fle zu ber letten Gattung rechnen, weil fie einen mit Birbelbeinen verfehenen Sals haben, vermittelft beffen fie ihren beweglichen Ropf herumbrehen konnen; ein Borgug, ben man ben ben Rifchen niemals antrifft. Rifchen mit Sanden und Sugen fann ja wohl auch ein

Fisch mit einem Menschenkopfe

Bur Gesellschaft dienen. Da sich Franz Pyrard, in seiner Reisebeschreibung nach Ostindien, v. J. 1602. beständig als einen sorgsältigen Beobachter und scharssimmigen Schriftsteller erzeiget haben soll: so dursen wir ihm die Shre einer der seltsamsten Beobachtungen nicht misgonnen. Er seset noch folgendes, als ein Meerwunder, an der Kuste der Inseln Comorres hinzu. Da er sich in einer Schaluppe, eine Seemeile weit vom Lande, befunden hätte, habe

er in ber Rabe einen munberba Fifch wahrgenommen. hatte einen Menschenkopf gebe berfelbe mare aber etwas f jugegangen, und mit Schuf bebecket gewesen; und am habe man eine Art vom 5 wahrgenommen; non schuppichten Rucken aber man nur einen Theil entbeb Da er fich naher fonnen. beweget, und ibn genquer betil ten wollen, mare berfelbe fchwunden. G. A. R. B. V G. 153:

Fischotter. S. Oner.

Fischschiefer.

Ichthyopolithi, sind Schlesseigen, welche Abdrücke von Sild zeigen. Einige haben einen till andere einen sehr leichten schwachen Abdruck. So sild man in den Mannsfeldischen pfergruben Aupferschiefer, welcher Abdrücke haben. Rupfergehalt ist in selbigen geringe; der Centner enthälts meiniglich drep bis vier Pflanger, selten bis zehn Pfundt

Fischsteinlein.

Lapides piscium. Unter Me Eheilen ber Fische find auch Beteinlein, fo sich in gar bill Ropfen bis zu brey Paaren find ben, aller Aufmertfamkeit wiebling an aller Aufmertfamkeit wiebling auch wieblin

Rach bem Blein dienet er vorzüg. lich jum Gehore; baber er fogleich in ben' Miff. I. feiner Fifchgeschich. te umffaublich bavon gefchrieben, und auf der zwoten Rupfertafel dieselben aus 35. verschiedenen Bifchen vorgestellet, nach welcher fie alle von einander verschieden Boben auf eben biefes Schriftstellers Erweis, daß bie Si. sche weber stumm noch taub find, in ben Danziger Berfuchen, Th. I. S. 106. nachzulesen. aber Richter in feiner Ichthno. theologie, G. 150. u. f. Diefer Mennung nicht vollig ben; urtheilet vielmehr aus den beobach. teten Beranderungen berfelben, ba fie bald groß, bald flein, balb weich, bald hart, gefunden werben, daß fie jur Rahrung und Erzeugung der Schuppen bienen burften, wie etwa ben ben Rreb. fen zu den Schaalen. Der ihnen zugetheilten heilfrafte wird an feinen Orten gebacht werden.

Fischthran.

Fischthran ober Thran, Axungia, Fr. Degras, ift ein aus bem Speck ober Gett verfchiebener Seefische, vorzüglich ber Wallfische, Scehunde, zc. von sich felbst auslaufenbes, ober burchs Rochen ausgeschmolzenes, feines Del, oder dlichtes Fett, welches schöne flar seyn und gar nicht ftinken muß. Mach bem Chomel wird der Frangosische für den

beften gehalten, weil fie ben Gpeck bes Wallfisches also fort ausschmel. gen, fo bald fie ihn von bem Fifche ausgeschnitten haben; da hingegen andere Nationen , felbft die hollander, ihn erft nach haus fe führeten, und bafelbft ausschmelgeten, wovon bann ber Thran eine rothe Farbe und einen hafilichen Geruch befomme. Je gelber und einer Butter ahnlicher ber Spect ift, befto feiner und weißer gerath ber Thran; und biefermegen wird bem Gronlandischen Kronthran ber Borgug' ertheilet, ben befonders bie Leberarbeiter, Beiggerber, Corduanbereiter, ic. wohl auszufochen und ferner zu zubereiten wiffen. Die Probe bes beften Thrans foll barinn befteben, baff ein Tropfen bavon, wie eine Perle, auf bem Ragel bes Fingers ftehe, und nicht ablaufe. braune Thran ift ber schlechteste, und wird baher nur insgemein in den gampen verbrennet, ba er auch einen fehr widrigen Geruch giebt. Ben dem Ginkaufe foll man wohl gufehen, daß er hubsch flar fen, und auf ben Boben ber Connen feine hefen habe. Er hat auch medicinifche Rrafte, erweichet und gertheilet, wie andere Settigfeiten, Axungiae. Ueberhaupt ift fein Mugen mannichfaltig; als weswegen auch ber Handel damit sehr groß und einträglich ift, und gu Millionen bringen muß; ba ber Konig in Portugall fur die Frepheit,

heit, an bem Borgebirge Mugutftin von bem Ballfischenol ben Thran ju machen, 50000 Ero. nen an Golbe befommen foll. Daß die Groulander ordentlich Thran trinfen follten , wird nunmehr fur ein Mahrlein ju achten fenn. Underfon behauptet von boren fagen, baf fie bloß Baffer trinfen; und Egebe fchreibt, als ein Augenzeuge: Gie haben fein anberes Getrant, als bas flare Baffer; wodurch basjenige wiber. leget wird, mas einige Schrifts fteller behauptet haben , baf namlich bie Gronlander Fischthran trinfen follten. Gie effen nicht einmal ben Speck, außer nur febr wenig, mit bem trocknen Sifche, und ben Moogbeeren, (Rrackebar) geschweige, baf fie ben Thran trinfen follten; und bamit bas gutrinfende Waffer befto talter und erfrischender fenn moge, werfen fie Stude Eis ober Schnee hinein. Bon biefer Thranbereitung banbeln ausführlich, G. M. Reifen, B. XVII. S. 296. u. f. und 3orgbragers Gronland. Fischeren, 6: 343. u. f.

Fischweiberhaube.

Diese Muschel gehöret zu bem Geschlechte der Alippkleber, und zu denjenigen Arten, welche Herr Müller Lippschalen genennet. Alchnliche Hauben tragen die Fischweiber in Holland. Andere machen andere Bergleichungen, und

diefe Schnecke heißt baber die Matrosenkappe, Drago mune, oder Marrenfappe, Lammsohr, Patella equa L. Es wurde felbige eheden großen Werthe gehalten, auch jego schätzet man die großen Stude hoch. Die ift dunne, gang und rund, wendig blattericht, oberwärt einer frummen Gvise geend inwendig im Gewolbe mit fenfrecht herunterhangenden verfeben, und ber Farbenad ober grau. Gie fommt auf indien.

Fischwurm.

Diefer machet ein eigenes schlecht der ungegliederten mer aus, und wird wegen f schleimichten Wesens Myxens herr Linne', und Rauchbart herr Mullern genennet. Det per ift rund, und unten durch Fettfloße fielformig gebaueti Maul befindet fich am Enbe ift mit haarigen Saffern umgel Man bemerfet zween flogenal Riefer, und in ber Reble Scharfe Bahnchen, außer bi fteht oben im Maule noch scharfer Zahn. Allenthalben dem Korper bringt burch bie locher ein schleimiges Wefen. gen und andere Glieber hat nicht baran entbecken tout Diefe Burmer halten fich im ropaischen Ocean auf, burab ren viele Geefische, und freffen folche bergeftalt aus, bag ofters nur die Grate und Die haut übrig. Die Norwegischen Fifcher flagen befonders baruber. Alle Rahrung wird in diefen Burmern in Schleim verwandelt, und wenn man einen in frisches Seewaffer leget, wird in furger Beit alles Baffer in einen flaren, burchfichtigen Leim verwandelt, und wenn man mit einem Geberfiel barein tunket, gieht man feine jabe Faben beraus, woran julege ber Burm hangen bleibt. man bas Baffer mit bem Burme stehen, verwandelt sich alles in eine fteife Gallert. herr Muller außert bie Muthmaßung, ob nicht vielleicht biefer aufgelöffte Schleim bas leimichte Wefen des Meerwaffers ausmache, oder baraus die fleinen Fafern entfteben, welche haufig im Meerwaffer herumfcmimmen, und aus biefen Saferchen neue Tischmurmer. wachsen.

Fischwurm, f.auch Bindwurm.

Fischwurzel. S. Braunwurzel.

Fiffe-Ronge.

Ronig ber Fische; mit biefem Mamen werben, nach dem Pontop. pidan, zwenerlen Arten Fifche beeb. ret, namlich eine Art von den Dorfchen, und eine urt von ben Brod.

mern, die bende nicht von einander unterschieden find, außer, bag fie einen Rlumpen ober Anoten auf bem Ropfe haben, ber fo groß als eine geballte Rauft ift, und einigerma-Ben die Geftalt einer Krone hat; und bavon haben fich die Rifcher Die Frepheit genommen, biefen Sifch jum Ronige ber Fifche ju ermablen.

Fistulcassie.

Fiver.

River des Gefners, f. unfern Artitel Siarfing.

> Firstern. G. Stern.

Flacks. G. Lein.

Flacks, unverbrennlicher. 6. Bergflachs.

Flacksbaum. G. Schlangenbeer.

Flacksdotter. G. Dotter.

Flacksfinf.

Linaria rubra, maior, heißt ber blutrothe hanfling, fonft auch une term Namen bes Rrauthanflings bekannt, und ift ein an fich gemeis ner Bogel, ber ju ben eigentlichen Sanflingen gehoret.

Flachs.

Flacksgras.
S. Wollengras.

Flachsfraut.

S. Frauenflachs.

Flachsseide.

Cuscuta. Bon biefent Pflangengefchlechte find zwo Urten befannt; als die Europäische mit platt auffigenben, und die 2lmerifani. fche mit gestielten Blumen. Die lettere ben uns nicht porfommt, befchreiben wir nur bie erftere, welche auch Saite, Seide, Thymseide, Bopfenseide, Silz= Fraut, Frauenbaar, Range, Rles be, Aleise, Leithaar, Stolztraut, Epithymum, Cuscuta Europaea, genannt wird. Es ift biefes eine Schmarogerpffange bon befonberer Urt. Gie entfteht gwar aus einem Saamen, welcher auf bie Erbe fallt, und bafelbft ausfeimet, anftatt aber benm Reimen feine Burgeln in die Erbe ju fchlagen, wird folche in einem gefchraub. ten Fortfage ausgebehnet, welcher fich gleich an bie nachfte Pflange anhangt, und in garte, fabenformige, nackende, unter fich felbft verwickelte Stangel verlangert, welche felbige friechend umschlingen, und in biefe, burch ibre, ber Lange nach gefetten, Gaugemargen bis auf bas Mark einbringen, und fie ausfaugen. Die befonbere Urt, wie biefe Pflange fich an andere anhangt, und ihre Befe-

stigungswertzeuge hervorbringt, hat herr Guettard artig und genau befchrieben. Der Stangel be fteht aus Gefägen, welche ber Law ge nach hinlaufen und einem blas fenartigen | Befen ; bie gung ober Rrummung, wenn bas pon ein Adrper umschlungen wirde bringt zwo verschiebene Birfungen ben ihr jumege. Un bemau-Bern, ober erhabenen Theile ber Rrummung hat die Rinde Frene beit zu wachsen, und folglich leis ben bie Gefäße und Blaschen an biefer Geite nichte; aber an berinnern und hohlen Geite ber Rrum. mung hat die jufammengebrange te Rinbe feine Frenheit fich aus. judehnen, baher bie Blaschen fich barinne eine Deffnung machen, und als fleine Wargen gum Borfchein kommen, welche fich an bie Pflane ge, an welche bie Rlachsfeibe fich nahern wird, anhangen und aus hier machet fie ben Un. fang ber Berbindung mit berPflane ge, und wenn bas Anhangen eine mal geschehen ift, schießen bie, in die Lange gehenden, Gefaffe, melche bie Bargen begleitet hatten, aus ihren außerften Enben hervor und bohren fich in die nahrende Pflange binein, indem fie berfelben Befage gertheilen, und in die gate teffen Theile bes Stangels bim Daben fpinnt bie einbringen. Flachsfeibe biejenigen Gemachfe, die fie übergieht, in gang verwirte te und unordentliche Rlumpen gue fammen/

fammen, daß sie auch, ohne ausgefauget ju werden, durch ein blo-Bes festes Busammenziehen erftidet und unfruchtbar chet werben. Es scheint auch, als ob die Flachsfeide feine Auswahl unter den Gewächsen mache, fondern auf mancherlen Arten ihren Sit nehme, wenn fie nur Gelegenbeit dazu bat. Um öfterften finbet man solche auf dem Lein, Hanf, hopfen, der großen Brennneffel, Brombeerstaude, Sauhechel, Maperfraut, Thymian, Quendel; auch haben wir folde einige Jah. te hinter einander im Garten an einer Art Wermuth angetroffen. Un ben Stangeln fieht man gar fein Blatt, und nur bin und wieber eine fleine Schuppe. Die fleinen fleischfärbigen Blumen sigen in ungleichen 3wischenraumen platt auf bem Stangel, verschiedene allemal dicht ben einander in Gefalt eines Ropfchen. Der einblåtterichte Relch ift bis gur Salf. te vierfach getheilet, und unterwarts bicke, gleichsam fleischicht, und das enformige, etwas langere Blumenblatt gleichfalls vierfach ausgezacket; bie vier Staubfaben umgeben unterwarts vier schmale, ivenspaltige Schuppen oder ho. nigbehaltniffe, und ber Fruchtkeim tragt zween turge Griffel mit einfachen Staubwegen. Die rund. liche, fleischichte Frucht hat zwen Bacher, und zween, ober nach anberer Schriftsteller Beobachtungen, Dritter Theil.

vier Saamen. Wenn bie Pflange im mittagigen Europa wachft. pfleget fie im Relche, Blumenblatte. Staubfaben und Sonigbehaltniffen einen Theil jugufegen, und fatt ber gevierten, die gefünfte Babl darzuftellen. Außerdem find Die Stangel juweilen roth, juweis Bon bem Urfprunge len weiß. biefer Offange findet man ben ben altern Schriftstellern mancherlen fabelhaftes, wovon wir nur ben, auch noch in neuern Zeiten geaus Berten, Aberglauben anführen mollen, wie folche namlich alsbenn auf ben Leinfeldern haufig machfe, wenn ber Leinfaamen in einem Mehlsacke auf das Feld gebracht. ober aus einem mehlichten Tuche gefået murbe. Es hat die Pflange vor fich feinen merflichen Gieruch und Geschmack, erhalt aber bergleichen von ben Gemachfen. aus welchen fie bie Rahrung gieht. Bachft fie auf bem Thomian, fo hat fie auch beffen Geruch und Rrafte, jeboch in einem viel geringern Grade, als der Thymian felbft: mithin wird man lieber ben Thnmian ermahlen, als bie barauf gemachsene Seide. Muffer Diefen Eigenschaften, welche fie von anbern Pflangen entlehnet, foll felbis ge ihren eigenen Muten und Birfung befigen. herr von Linne glaubet, baß fie jum Rothfarben nublich fen. Die alten Arabifchen Mergte rechneten felbige unter biejenigen Mittel, melche den Leib gelinbe G

linde eröffnen, welches aber ungegründetist. Francus, in dem befondern Büchlein von dieser Pflanze, rühmet den daraus bereiteten Trank in Verstopfung der Eingeweide, Gelbsucht, Wasserscht, Schwäche des Magens, und vielen andern Kraukheiten. Wir können dieses Urzneymittel billigentbehren, da wir viele andere kräftigere besißen.

Flackfisch.

Flackfisch wird von den Islandern die zarteste, niedlichste, schmackhafteste und theuerste, Sorte von Stockstein, nämlich von Rabbeliauen und Dorschen, genannt, von Flacken, d. i. von rigen, ausschligen, weil sie diese Fische selten einfalzen, sondern gemeiniglich spalten und dörren. s. Andersons Island, S. 81. wo die Art dieser Judereitung aussührlich beschrieben ist; und unsern Artikel II. 3. Cabeliau, und I. 904. Bolch, Pamuchel, Callarias I. des Rleins.

Fladergras. Sirfe.

Flamling.

Meerbinde, Meerbaube, Taenia des Gesners; s. unsern Artitel Sale, II. 757.

Flamme.

Flamma. Die Flamme ift eine Sammlung ber in Bewegung ge-

fehten, und jum Theil ganglifren gewordenen Feuertheile, wie mit einem Theile ihrer, in Hohe gezogenen und weiter ab einander gedehnten, Kapfelnbm den Druck der Luft und and Materien, so jugleich ben den Brennlichen Körpern auf die Phstacke treten, eine Zeitlang in ner sichtbaren Gestalt jusamme gehalten werden, wovon alle genblicke ein Theil unvermerst die Luft geht und von allen sten sich verbreitet, vorzüglich ab in die Hohe steigt.

Werden die aus der Flatt tretenden Feuertheile von unf Haut empfunden, so verursad fie diejenige Empfindung, die Warme, ober nachdem bie centrirte Menge berfelben ober weniger entfernet an uni Haut kommt, Sige ober Brent nennen. Romen die austreten Feuertheile in fehr concentri Menge in andere Rorper, fo 10 ben biefelben entweder warm, beig, oder glubend, ober fie i den, wenn sie dazu geschickt entzundet und gerathen in 510 men.

In jeber Flamme find gange entwickelte Feuertheile und fet Saure mit andern, mehr und niger entwickelten Feuertheilen fetten Sauren und Erdtheilen bunden und in Bewegung ge Bet, doch alfo, daß immer the Flamme reiner als die andere

funden wird. Bisweilen aber enthält auch eine Flamme Baffer und Salge. Jemehr verbrennliche Gubffangen in einem Rorper befindlich find, besto gelaffener ift die flamme, jemehr unverbrenn. liche Subffangen aber ein entgund. licher Rorper enthält, befto beftiger ift die Flamme, und femehr Rauch flofft biefelbe von fich, fo wie einige entjunbende Rorper menig ober gar feinen Rauch von fich geben, welche am wenigften Erd. theile in fich enthalten. 3. E. Solg giebt eine heftigere Flamme als Branntwein, und biefer verbrennt ohne Rauch, ba hingegen Solf allezeit mit Rauch verbrennt. Die Urfache ift, weil in bem Solze bie Feuermaterie mit Erdtheilen verbunden ift, die hingegen im Brantweine nicht entdecket tonnen. werben

Alle Rorper, welche verbren. nen, vergebren fich mit einer mehr und weniger merklichen Flamme. Es ift aber bie Flamme, nachdem bie Natur des Körpers ift, fehr unterschieden. Ben einigen ift fie fehr merklich und leuchtend, ben andern aber ist fie fo flein und fo wenig merklich, bagman biefelben nur glubend nennt. fer ben glübenben Rorpern felbft ein Unterschieb. Es giebt einige, welche nur mit fremben Teuerthei. len burchbrungen werben, unb welche auch glubend erscheinen, wie j. E. Rieselsteine, die aber fei-

ne Rlamme haben. Undere bingegen, wie Gifen, Roblen u. bal. gluben und verbrennen mit einer wirklichen Flamme, Die aber fo flein ift, baf fie gemeiniglich fur feine Flamme gehalten wird. Ben genauerer Beobachtung wird man finden, daß bergleichen glubenbe Rorper, wie g. E. glubendes Gifen, glubenbe Roblen u. b. ein gang anderes Unfeben, ale biejeni. gen gluhenden Rorper haben, melche, wie g. E. glubenbe Steine, feis ne Flamme geben. Es ift in ber That ven forgfåltiger Beobachtung auf einem recht glubenden Gifen, auf einer glubenden Roble, ober auf einem schmelzenden unvollkommenen Metalle etwas zu fehen, bas von dem gluhenden Rorper felbft unterschieden ift, und melches man fur eine fehr niedrige Flamme halten fann, und auch wirflich halten muß. Die Urfache aber, warum fie nicht fo mert. lich, wie ben sehr sichtlich flammenben Korpern ift, ift ohne Zweifel diese, weil bergleichen Rorper größtentheils aus erdichten Theis len bestehen, welche die in ihren Rapfeln eingeschloffenen Feuertheis le fo fest jufammenhalten, baß, wenn ein solcher Körper burch ein Butretendes Feuer erhitzet wird, die brennbare Materie nur langfam entwickelt werden fann, und also nur wenig Feuertheile, welche noch barzu durch die darzwischen tretenben Erdtheile ein wenig getren-6 2

net werben, auf bie Dberflache bes alühenden Rorpers fommen, und biefemnach feinen fo fichtbaren Porper machen tonnen, als geschiebt, wo die brennbare Gub. fang nicht fo fest eingeschloffen ift, und noch bargu in einem fluffigen Buftande, ber ein Kennzeichen von einer bereits vorhandenen Bemegung ift, fich befinbet, wie man g. E. ben Delen und allen ben Da. terien bemerfet, bev welchen bas brennbare Wefen ein Del, bas ift, einen folchen Rorper formiret, wo bas brennbare Wefen außer ben,ju feiner Mifchung gehörigen, Befandtheilen mit vielen mafferichten und falin:ichen Theilen vereiniget ift, und also eine folche Beschaffenheit hat, baf bie in ber Altmosphare befindliche und bereits in Bewegung gefeste Feuermaterie beständig eindringen, und alle au einer folchen Mifchung gehöris ge Gubftangen in Bewegung fe-Ben und erhalten fann. Rommt alebenn gu einem folden Rorper, ber ein Del ift, ober Del enthalt, eine Rlamme bingu, fo fann bie Darinnen befindliche Teuermaterie nicht allein geschwind entwickelt, fondern auch in folche Bewegung gefebet werben, daß ein Theil gang. lich entbunbener Feuertheile fich gufammen begiebt, und nebft einem Theil nicht vollig entwickelter Feuermaterie, nebft einigen jugleich in bie Sohe gezogenen Baffer = und Erbtheilen, die aber alle aus ibrer

borigen Verbindung getrenneth in Bewegung gefetet werden, nen fehr fichtbaren leuchtenb Rorper formiret, den wir Fland nennen.

Aus ber mannichfaltigen bindung des brennbaren Bef mit andern unverbrennlichen 9 stangen rührt demnach die Schiebenheit ber Flamme bet. daffelbe in einem flußigen Buf be, wie g. E. die Dele find, fo allezeit ben ber Entzunduts nes folchen Korpers eine met che Flamme entstehen. dlithte Theile ein brennbarer per hat, defto merflicher if Flamme, je weniger hingegen innen befindlich find, ober it fernter ein brennbarer Körper bem dlichten Buftanbe ift, schwächer und weniger leuch ift eine Flamme. Alle Delege wenn fie entzündet worben ! farte und fehr leuchtende Bla me; ingleichen verbrennt Holz, wie überhaupt alle vege thierische Kön bilische und wenn fie einmal entzunbet mort mit einer farten und leuchten Aue diese Korper Klamme. enthalten Del; boch ba biefel gar verschiedene Mischungen ben, so ist auch die Flamme und weniger farf und leucht wie denn g. E. ein Solg immit ne ftårfere und hellere Flamme ein anderes giebt, und biejenig Soller bie ftartfte Flamme ge meldi

welche, wie die Riefern, febr viele Blichte Theile enthalten.

Da berBeingeift unb Brantwein fich von ber Mifchung und Befchaf. fenheit eines Deles entfernet, fo fail berfelbe auch feine fo ftarfe und leuchtenbe Flamme, wie ein Del, In ben Holzkohlen und Metallen Scheint bas brennbare Befen von einem flugigen Buftanbe gang entfernet ju fenn, baber auch bie flamme ben felbigen faum merklich ift, boch mochte in bem Binne, noch mehr aber in bem Binfe, bas brennbare Wefen auf eine andere Beife mit ber metallischen Erbe, ale in ben übrigen Metallen verbunden fenn, obwohl des. tvegen hiermit nicht behauptet wird, baf bas brennbare Wefen fich in diefen bepben Metallen in einem flußigen ober blichten Bu-Kande befindet.

Jebe Flamme giebt einen Dunft bon fich: ift berfelbe fehr fichtbar, fo heißter Rauch; ift er aber bem Auge nicht merflich, fonbern er wird nur burch ben Geruch ober durch andereschadliche Wirkungen empfunden, fo wirder nur Dampf ober Dunft genannt. Alle thie. rische und vegetabilische Rorper, Roblen und Brantwein ausgenoin. men, berbrennen mit einer Blamme, welche Rauch von fich ftofft; Ingleichen verbrennen auch die Metalle, welche fich durch das Feuer gerftoren laffen, mit einem Rauche; boch mit bem Unterschiebe, bag ber

Rauch von brennenden thierischen und vegetabilischen Körpern, wenn er aufgefangen wird, sich als eine schwarze Substanz anlegt, welche verbrennlich ist und Ans genannt wird. Von den Metallen aber legt sich der Rauch, wenn er aufgefangen werden kann, in Gestalt eines erdichten Körpers an, welcher die Hände nicht schwärzet, und auch nichts verbrennliches zeiget.

Der Rauch zeiget allemal an, daß durch bie Rlamme erdichte Theile aus einem Korper in bie Sohe, ober in die Luft gehoben werben. Te bicker ber Rauch ift, je mehr erdichte und andere unverbrennliche Theile gehen aus ber Flamme heraus. Je fubtiler hingegen ber Rauch ober Dunft ift, je weniger erdichte und unverbrennliche Gubftangen geben bon ber Rlamme ab, wie folches bie holztohlen und der Brantwein beweifen, welcher lettere aber, wenn er verbrennt, mafferichte Theile aus der Flamme geben lagt.

Außer ben unverbrennlichen Substanzen gehen auch in einigen verbrennlichen Körpern aus der Flamme unverbrennte brennbare Substanzen fort, wie solches in dem Rust wahrgenommen wird, als welcher aus erdichten, salininischen, dlichten voer brennbaren Theilen besteht; daher auch derselbe, vornehmlich der harte oder

@ 3

Glang-

Glangrug, fich entjunden lägt unb mit einer Flamme verbrennt.

Bisweilen geben duch aus ber Klamme einiger Rorper gang unaufgeschloffene und unverbrennte brennbare Theile fort, wie folches ben dem Schwefel bemertet wird, als aus beffen Flamme einige unberbrannte Schwefeltheile heraus. geben, welche fich, wenn man ein feuchtes Tuch barüber hangt, an felbiges anlegen, und fich wieder entgunden und verbrennen laffen.

Mus diefen und andern bergleiden Beobachtungen, welche man ben Rorpern, fo eine Flamme geben, anftellt, fann man bie Wege finden, wie brennbare Rerper jum Rugen bes gemeinen Lebens gu bearbeiten und gehörig ju gebrauchen find. Wer fich mit Unterfuchung ber brennbaren Korper, ihrer Naturen und Birfungen genugfam beschäfftiget, wird allezeit viele Bortheile ben ben Materien, fo gur Beleuchtung, gur Ermarmung, jur Schmeljung, jur Feuer. werkefunft und febr vielen anbern Runften, fo fich mit Feuer befchafftigen, angewenbet werben, erhalten.

Flammenblume.

Eydnisstaude, Lychnidea Dill. Phlor Linn. Der einblatterich. te, walzenformige, zehneckichte, febenbleibenbe Relch endiget fich mit funf fpigigen Zahnen. Das Blumenblatt jeiget eine langere, waltenformige, boch unterm engere, gefrummte Rohre, un nen platten Rand, welcher in gleichformige, flumpfe Ginfal getheilet ift. In ber Robrt gen funf Staubfaben, als langere und zween fürgeret funfte ift am furgeften. Det fel endiget fich mit dren fpib Das trockent Staubwegen. formige, dreneckige, brenfacht Saamenbehaltnif offnet fid bren Rlappen, und in jedemi liegt ein enformiger Caame. von Linne bat gehn Arten. unfern Garten findet man

1) Die purpurfarbige 3 menblume mit Weidenblat Phlox paniculara Linn. in bem mitternachtigen Im hat eine ausdauernbe Buri nen niedrigen, glatten, bul Stangel, fleife, ftart geaberth getformige und am Ranbe Blatter, und purpurfarbige violetne Blumenftrauge. Dit men find bor bem Aufbri schraubenformig gewunden-Rohre bes Blumenblattes Sie blube was haaricht. Fruhjahre.

2) Die himmelblaue, ni ge Slammenblume, Phlox ricata Linn. wachst in Birgin bluhet ben uns im Dani schwache Stangel wird felten einen Suß hoch, febt meiß rechts und theilet fich gemeinig in zween Aefte, aus welchen SS (UIII Blumenstiele entspringen; bie untern Blätter stehen einander gegen über, die obern aber wechselsweise, sie sind enformig zugespisset,
und etwas rauh anzufühlen.
Iween Blumenstiele entspringen
gemeiniglich aus einem Orte-, jeder trägt eine Blume, welche aber
alle unter einander vereiniget,
gleichsam eine breite Dolbe abbilden. Das Blumenblatt ist
hellblau:

2) Die geflectte flammenblus me, Phlox maculata Linn. blus het ben und vom Enbe bes Juli bis in ben Geptember. Der einfache, aufgerichtete Stängel wirb zwo Ellen hoch und hoher, ift mit rothen und grunlichten Punctchen geffectet; bie glatten, buntelgrunen, glangenden Blatter fteben alle einander gegen über, find faft mit einander verwachsen, fangen schmal an, werben breiter, laufen wieder fpigig zu und find vollig gang; ein langer, aftichter Blumenstrauß enbiget bie Stangel; die Blumen find schon purpurfarbig.

Diese bren Arten erhalten sich viele Jahre in der Wurzel, lassen sich leichtlich durch selbige vermehren, und dauern auch im Winter ben und im frenen Lande. Sie verlangen keine sonderliche Wartung, doch lieben sie mehr fetten als magern Boden, und wollen, sonderlich die dritte Art, sleißig begossen senn die dritte Art

zween ober bren Jahre auf einer Stelle gestanden, wird die faserich. te Burzel dichte und pelzicht, die Stängel bleiben niedrig, und treiben wenig Blumen, daher man sie wenigstens alle zween Jahre versen muß. Alle find wegen ber schönen Bluthe geachtet, und eine wahre Zierde der Garten.

Flasche.

Rugelfisch, gang rund, Orbis; als Meertaube, stachlichte Meertaube, bie Sternflasche, bie Eng. lifche Klafche, ber Schnottelf, Rich. ter. f. Rropffuh, Crayracion bes Bleins. Gine ichone Battung beffelben beschreibt und zeichnet Catesby, p. et tab. XXVIII. unter bem Ramen: Orbis laeuis, variegatus, ber Rugelfisch, bes Gesners Geehahn. Conber 3weifel hat biefer Sifch feinen Mamen bon feiner runden Form befommen, indem er faft eine Rugel vorftellet, außer bag er einen Schwang hat. Er hat einen fleinen Mund, an welchem die Augen ftehen, und hinter diefem find zwo fleine Flogen; die Schwaniffoge ift gespal-Dben ift er olivenfarb und voll fleiner, unordentlich unter einander ftehender, weißer Striche, am Bauche ift er unrein weiß. Es werben biese Fische in Virginien und in vielen andern Theilen von Amerika angetroffen. Ben bem Alein gehoret er gur erften Gattung, und machet bie zwote Un-6 4 terart. terart. Orbis laeuis, ingenti ftruma laborans. Ben dem Linne aber jum 137 Geschlechte, Tetraodon, ber Mullerischen Stachelbauche.

Flaschenbaum.
6. Annonenbaum.

Flattrich, S. Plectronie.

Flechte.

Lichen. Je unvollkommener die Pflangen find, je schwerer laffen fich felbige beutlich bestimmen und unterscheiben. Wir haben folches bereits von dem Afters mooke überhaupt angeführet, und bie Flechte, welche ein Untergeschlecht von diefer Familie ausmachet, bestätiget diefen Mangel gar merflich. Slechten nennt man unvollkommene. Gewächse, welche ein blatterichtes, oder fabenformiges, oder mehlichtes, oder mit einer Rinde überzogenes Befen barftellen, und auf ber Erde, ober Steinen ober anbern Pflangen figen. Die Befruchtunge. werkzeuge find in Behaltniffe von verschiedener Geftalt eingeschloffen, und ihre Burgeln entweber fäsericht oder schildformig. Ihr Leben dauert lange, und wenn ihr Befen bereits ausgetrochnet und erftorben scheint, wird felbiges boch burch Baffer wieder in feinen erften Buftand gefetet. Die

meiften grunen im Winter Frühlinge und vertrocknet Diejenigen, fo and Commer. Baumen wachsen, übergieben Ctamme und Mefte zuweilen gang und gar, fonderlich auf Rordfeite, und erfcheinen anfall faubicht und rauh, hernach Man net richt und strupicht. dieses die Wald - ober Baumi Be, und die Baumflechten gen niglich das Baummgoß, pon p chem fie boch febr unterschied Mach bem verschiede find. Geburtsorte und Alter wird Geffalt ungemein geanbert , baher kann man gar leichtlich Arten felbft berfennen und 200 berungen für wahre Arten ann men; wie benn auch besmes die Schriftsteller in Bestimm berfelben gar nicht übereinfo men, und manche, wie hert Linne', viele, andere, wie Sr. fe, weniger anführen. haller hat die meiften, und bet ben gegen zwenhundert Arten Wir erwähnen nurd geführet. jenigen, welche wegen eines go besondern und fenntlichen Il hens, ober eines Rugens weg angemerfet gu werben verbien Die Befruchtungebehaltniffe, po the Herr von Linne als bie min lichen Blumen angenommen bem er ben Staub, welcher bin wieder auf der Oberfläche Pflange fich zeiget, fur bie weib chen Blumen und den Gaan

ausgegeben, herr Meder aber für bergleichen nicht annehmen wollen, find entweder plattoder rund. lich, oder fugelformig, und zeigen entweber feinen befonbern, ober einen erhabenen Rand, und werben baher mit verschiedenen Ramen beleget, und Warzen, tuber. cula, Teller, orbiculi, Rapfchen, acetabula, Schilber, seutella, u. f. f. genannt. Rach diesem Unterschiede, und aus der verschiebenen Geffalt ber Pflange felbft, hat Dillentus bren Gefchlechte Lichenoides, Coralloides und Vfnea, bestimmet, welche aber herr bon Linne', Recker, Beife und anbere mit einander vereiniget, bin. gegen herr von haller und Sco. poli wieder auf andere Art abgefondert haben. Wir folgen borjuglich herrn von Linne' und wollen hin und wieder anmerken, wo andere Schriftfteller von temfelben abgehen. Um die verschiedes nen Arten ber Glechten befto bef. fer zu erkennen, pfleget man folche 1) in schorfige, und diese in bod. richte oder warzenformige und schildförmige; 2) in schuppens formig über einander gelegte. 3) blatterichte, 4) lederartige, 5) nabelformige, 6) bedierfors mige, 7) strauchförmige, und 8) fadenformige einzutheilen. Arten biefes Gefchlechts follen, nach herr Bebern, welcher 1773. in Riel eine Streitschrift babon berausgegeben, eine fchmergftillen-

be, gelinde gusammenziehende und abführende Rraft haben, und fonberlich wiber bie Burmer und Schwindsucht bienen. Mir bemerten alfo:

- a) die schorfigen, warzenfors migen flechten, leprosi tuberculati, welche Dillenius unter Lichenoides, herr von haller aber unter bem Ramen Herpetes ans geführet. Diefe bestehen aus ein nem unordentlichen, rauhen ober glatten Schorfe, figen fefte auf und zeigen etwas erhabene fleine Wargen bon verschiedener Geffalt. Gemeiniglich find biefe fugeltormig und mit feinem befondern Rande befetet, dergleichen ben ben schildformigen erscheint. Dieher gehöret
- 1) Die Schriftflechte, Schreis beffechte, Lichen scriptus L. wachft an ben Stammen ber Baume, vorzüglich auf der Rinde der rothen und weißen Buche, wie auch der Eiche, und überzieht felbige, wie eine garte, weißliche oder braunliche Rinde oder Schorf, welcher mit vielen schwarzen, ecfichten ginien oder Rigen bezeich. net ift. Diefe Linien follen mit ben Chinesischen Buchftaben einis ge Aehnlichkeit haben.
- 2) Die gelblichte Landchars tenflechte, Geographische fleche te, Lichen geographicus L. wächst auf Klippen, und Steiber blaggelblichte Schorf fist feste auf, und ist durch schwars

se Einien in fleine Bierecke, ober anders gestaltete Figuren abgetheilet, welche gleichsam bassenige vorstellen, wodurch auf den Landcharten die Gränzen der verschiebenen Provinzen angegeben werben.

- 3) Die Weinsteinartige Slechs te, falfartige Slechte, Lichen calcarius L. wachst vorzüglich in ben Ralchsteinbruchen; ber Schorf bat eine Aehnlichkeit mit bem Weinstein, ift eine, bis bren Lie nien, dice, auf ber Oberflache weiß, burchsgebenbs aufgeriget, und mit vielen schwarzen Warzen befetet. Man foll bamit scharlachroth farben tonnen, wie Dillenius angemerfet; inbem felbiger im August gesammlet, getrocknet, ju Pulver geftoffen, und bren Bochen über mit Urin in einem mohl verschloffenen Gefäge auf bewahret wird.
- b). Schorfige schildformige Slechten, leprosi scutellati. welche Dillenius auch unter Lichenoides , herr v. haller aber unter ben Ramen Pforae angeführet. : Auch biefe bestehen aus einem Schorfe, welcher aber fchon einiger maßen blatterartig ift, und fich von bem Korper, auf welchem er wohnet, leichter absonbern lägt. Sie unterfcheiben fich vorzüglich bon ben vorherstehenben burch bie mehr bestimmte Gestalt ber Barien. welche rundlich, ober enformia . mit einem eingeferbten Ran-

be besetzt, und in der Mittell was vertiefet sind. Daher stie schildsörmig, von ander Währschen, oder Tellerchen ginennet werden.

4) gelbe schildformiae Will erstechte, Mauerträze, Lidi flechte, Lichen candelarius wachst auf alten Mauern , sonde lich auf der Mitternachtseite, weilen auch auf alten Baumflan Gie machet einen gelbt Schorf, und treibt rundliche, 90 be Schilber, welche fich imme fort vermehren, und endlich be gangen Schorf bebecken ; benn auch ber Rand berfelbell welcher zuvor deutlich wahrzunt men war, ganglich verschwinde mithin der Schorf aus lauld edichten, unahnlichen Wargen bestehen scheint. Die Bauern Deland schaben biefe Flechte abi binden felbige in ein leinen Lapp chen, und fochen fie mit Baffe Mit bem hiervon gelb gefarbte Waffer vermischen fie das 11 schlitt, woraus fie ihre Lichte mit chen; ba benn biefe eine gelbil und den Wachslichtern abnitat Diefer Lichtet Karbe erhalten. bedienen fich die Ginwohner bif Kefttagen:

5) Die weifigrunlichte Schild flechte, Lichen tartareus wächst auf Steinflippen. Die Schorf fällt aus bem weißlicht ins grune, und die blaßgelbtigaben einen weißen Rand.

diefer

dieser wird, wie aus no. 3. eine schöne, der Orseille ähnliche Farbe bereitet, welche die Einwohner in Westgothland Böttelet oder Byttelet nennen, und durchs ganse kand verfausen. Die Flechte wird nach nassen Wetter abgesochet, getrocknet, gemahlen, ins Wasser geweichet, fleißig umgerühret, wiederum getrocknet, und in einen Topf mit Urin gethan; und wenn dieses mit einander vier bis fünf Wochen gestanden, ist die Farbe sertig.

6) Die weiße Schildflechte, weiße Mauerflechte, Lichen parellus L. Gie wachft an ben Mauern, ift jahe, und befteht aus weißlichten ober gelblichten Bargen, welche fich in eine Rinde vertinigen. Die Schildchen find groß, vertiefet, weißlicht, und haben einen erhabenen Rand. Man pfleget biefe Urt auch bie Erdorfeille, ober die Orfeille von Auvergne, auch Perelle zu nennen. Es ift aber jum Farben biefe Flechte, als wahre Jarbes flechte no. 21. angemerket worben.

c) Schuppenförmig über eins ander liegende Flechten, Lichenes imbricati, auch Pulmonarii genannt. Diese haben ein blätterartiges Unsehn, und bestehen aus vielen kleinen Blättern, welche gemeiniglich in einer Rundung siehen, also, daß eines von bem andern bem Ansinge bebecket

wied, bie Enben aber bon allen blog erscheinen, folglich mit ben Dachziegeln einige Alehnlichfeit Die Kruchtbehaltniffe ftellen Schilder bor, und find tee gelformige, obermarts plattge. bruckte, etwas weniges in ber Mitte vertiefte, mit einem merfli. then Rande befette, und mit eis nem staubichten Wefen erfüllte Margen. Diefe hat Michelius für bie weiblichen Blumen gehal. ten. Diejenigen, welche feine Schilber tragen, haben am Ende bes Blattes andere fleine, rund. lichte, mehlichte Warzen, welche berfelbe auch fur bie weiblichen Blumen ausgegeben.

7) Die ausgeschweiste Steinschuppenstechte, Lichen saxatilis L. wächst auf Steinklippen,
besteht aus vielen, locker übereinander liegenden, ausgeschweisten, und in viele fleine Zacken
zerschnittenen, oberwärts staubigen, aschgrauen, unterwärts
schwärzlich rauchlichten, am Enbe frausen Blättchen. Die Schilber sind selten wahrzunehmen.

Die ausgeschweiste Baumschuppenssechte, Lichen laciniatus arboreus, welche einige von
ber vorigen unterscheiben, hat hr.
Weise damit vereiniget, indem die Blatter wenigen Unterschied zeigen, und nur breiter, platter, weniger tief eingeschnitten und weniger frause sind. Nach den
Regen zeigen sie eine rostige, oder

röthlichte Farbe; hier erscheinen öfters große, breite, schwärzliche, mit einem graulichten, einwärts gebogenen Rande versehene Schilber. Mit bieser Spielart soll man, wie Herr v. Haller berichtet, violetblau färben können, da hingegen die Steinschuppenstechte, wie Herr von Linne in der Scaulschen Reise 409. S. melbet, der Wolle eine Purpurfarbe mitteilet.

- 8) Die blasenförmige Schuppenflechte, Lichen physiodes L. machst an Steinen und alten Baumrinden, sonderlich der Weißbuche; besteht aus gezackten, gleichsam ästichten, breiten, oberwärts aschfärbig bestaubten, unterwärts schwarzen Blättern, deren Spisen dicker und aufgeblasen sind. Herr Weise hält diese für eine Abanderung der siebenten Urt.
- 9) Die goldgelbe Schupe penflechte, gemeine gelbe Baumfrage, Lichen pariennus L. wachft auf Banben, Steinen, und Baumen. Diefe Art leibet fomohl in ber Geftalt, als Farbe berichiedene Abanderungen, gemeiniglich besteht folche aus fleinen, in einen Rreis geftellten , ftumpf ausgegachten, obermarts gologel. ben, unterwarts afchgrauen ober fchmarglichten Blattern, auch bie Schilden find durchaus gelbe, ieboch juweilen, fonberlich ben alten, schwärzlich; wie benn

überhaupt nach dem mehrern ber die gelbe Farbe ins grünlicht und endlich ins braune überge Mit dieser Flechte wird in Golland die Wolle gelblicht gefätet

d) Blättrichte Flechten, so acei, sonst auch Lichenes pu monarii genannt. Diese besteht aus einem, auf verschiedene weingeschnittenen, gleichsam ästig Blatte. Die meisten haben en schilbsormige Wurzel und steht ausgerichtet, welche aber derst chen Wurzel nicht besten, treibt unter dem Mittelpuncte viel Fast chen. Auf den Blättern, entre ber an den Einschnitten, oder der Rande derselben, stehen gemein glich große gestielte Schildchen

10) Die verbramte Bauffechte; Lichen ciliaris L. hifteife, ausgebreitete, in schmid Einschnitte getheilete, und a Rande mit schwarzen Haaren setzte Blätter. Die Schildsfind in der Mitte schwärzlich, and Rande aschfärbig. Wächst blifig an den Bäumen, sondersiden Weiben. Auf dem Schlidden Weiben. Auf dem Schlidden Weiben. Auf dem Schlidden weiß gefärbet.

11) Die lungenabnlicht braunrothe Baumstechte, gub genbaumlichen, Baumstangenkraut, Lungenmook, Muscus pulmondrius, Lichen pulmonarius bwächst in schattichten Wälberhauf alten Baumstämmen, sondit

lich ber Buche und Giche, blubet im Binter, und erreichet einen großen Umfang. Die eingefchnittenen, flumpfen, leberartigen Blatter find runglicht, und vertiefet, und bie Bertiefungen find am Ende mit fleinen Wargen befeget, unterwarts ungleich und gleichfam blaficht, gelblicht, bisweilen unten schwarz, bie Blas. chen überall weiß; die unterfie Blache ift zwischen ben Blaschen mit bunner Bolle befeget. Die Burgel befieht aus furgen Saferchen. Um Rande ber Ginschnits te von den Blattern, oder nahe um ben Rand figen rundliche, harte, braunschwärzlichte, schilbformichte Rorper, und am Rande ber Blatter , ober an ben blafichten Erhebungen findet man guweilen fleine, fernichte, mehlichte, graue Wargen, welche bicht an einander in Linien gestellet find. Diese Flechte ift ehebem in ber Urznenfunft hochgeschäget, unb fonberlich mit Milch abgefochet, als ein bemahrtes Mittel in Bruftfrantheiten , auch felbft ber Lungensucht angepriesen worden. abgefochte Waffer haben einige in ber Gelbenfucht gelobet. Die neuern Mergte haben felbige für untraftig erfennt; Sr. Gcopoli aber dennoch wider das Blutfpenen empfohlen, wenn juvor ber Untrieb des Bluts durch eine Aberlaß geschwächet worden. In Cibirien pfleger man biefelbe fatt

bes Hopfens jum Bierbrauen zu gebrauchen, und herr Gleditschempfiehlt selbige statt des ordentlichen Lahes zum Ledergerben. Die Einsammlung davon soll gesschehen, wenn das Gewächse noch grün und frisch ist.

12) Die bläulichte, warzichte Baumflechte, Lichen farinaceus L. Die bläulicht angelaufenen Blätter erhalten eine verschiedene Größe, sind in lange, schmale, äsiichte Einschnitte abgetheilet, und an den Spigen werden die daselbst befindlichen Warzen knoticht. Der Rand derselben ist gebogen, und daher die eine Fläche vertiefet, die andere erhaben, und diese mit vielen weißlichten Warzen beseigt.

13) Die geschnabelte Baumsssechte, Lichen calicaris L. wächst auf Baumstämmen, und ist gar leicht an den steifen, ästichten, spizig ausgezackten, gesurchten, weißlichten Blättern, und an den breiten, weißen, am Ende der Blätter befindlichen, und unter dem Rande mit einer stumpfen, steisen, schnabelsormigen Erhebung beseihten Schilderchen zu erkennen. Dergleichen schnabelsormigen Fortsatz hat keine and dere Flechte.

14) Die hirschbornsörmige, braune Blätterslechte, brauner barrer Sirschbornlichen, Istandsslechte, Islandsmoos, Purgiermoos, Seydegras, Li-

chen

chen Islandicus L. wachst auf ber Erde in unfruchtbaren Balbern Deutschlands, haufiger auf ben Alpen; bie Blatter fteben auf. gerichtet, haben eine harte, jeboch bornartige Beschaffenheit, unb laffen fich biegen, ohne ju gerbrechen. Gie find im Unfange breit, und in jarte, an ben Spigen gwenfpaltige, gappen gerschnitten. Die innerliche vertiefte Glache berfelben ift braunlicht, glatt, und benm Unfange rothlicht, die du-Berliche aber blag, weiflicht, glatt, und bin und wieber mit einis gen fcmargen Wargen und ber gange Rand mit fleinen, aber fteifen fchwarzen Saaren befeget. Gelten fieht man die Fruchtbehaltniffe. Es find biefes breite, rundlichte, braunlichte Schildchen, welche an ben außerften Spigen ber Blattereinschnitte figen. Diefe Blechte ift wegen ihres verschiebenen Rugens merf. wurdig. Gie hat einen wiberlichen, bitterlichen Gefchmack, und wird von ben Islandern frifch gefammelt, und mit Baffer abgefochet, und biefer Tranf jum laxiren gebrauchet; außerlich rubmet man folche als ein Bund. mittel, hat auch selbige als einen Brep für ein bewehrtes Mittel wider die Schwind und Lungen. fucht ausgegeben. Wegen bes legtern Endsweds wird die Flech. te in Baffer abgebrubet, und nachdem foldes wieder abgegof.

fen worden, in Milch gefoch Unter ben neuern Mergten hat vo nehmlich herr Scopoli G. nus medicus II. S. 107. bil wirksame Rraft in ber gung fucht und bem Rinderhuften Du verschiedene Erfahrungen beft get. Die Flechte verhindert au daß die Milch nicht gerinn wenn man folche gleich mehrm fochet. Gie widerfteht ber G re, und bampfet folche fo gut Laugenfalz Aus der getrod tenglechte wird von den Jeland Mehl verfertiget, und Diefes Baffer ober Milch abgefodi als ein Nahrungsmittel genoff Schweine, Pferbe und Rinde werden von diefer Flechte in nig Bochen fett. Berr Dial in der Reise durch Island besch bet weitlauftig, wie diefe Fled gesammelt, gepacket, verhand und jur Speife ber Menfchen brauchet werde; fie foll nicht? giren, fondern viele Dabrung! ben, auch der stärkste Arbeiter ben wohl bestehen. Wollene 3en werden damit gelb gefärbet.

15) Die hirschbornsormig weise Baumslechte, weise Schlehdornstechte, weises Lungenmon genkraut, weises Lungenmon Lichen prunastri L. Diese ste te leidet viele Abanderungen. der Jugend sind die Blätter pund wieder in kleine spisige, st und wieder in kleine spisige, st franzte Einschnitte getheilet, und blaulicht überzogen; je aller

wird, je mehrere breite, platte, ausgeschweifte Ginschnitte erhalten felbige, und werden badurch hirschgeweihe åhnlich; obermarte find felbige graublaulicht, unterwarts aber mit einer weißen Bolle bedecket. Die Schilbehen figen auf ben letten Blattereinschnitten, find weißlicht und werben endlich braunlicht. Die auf bem Schlehborn gewach. fene hat fast feinen Gefchmack, die man aber auf ber Eiche finbet, schmedet bitter. In gartes Pulver verwandelt, pflegen einis ge biefes unter den Puder gu mis schen. Sie foll fo schon roth, als die Orfeille farben.

16) Die gelbe Wachholders flechte, Lichen Iuniperinus L. wächst auf dem Bachholder, besteht aus feuergelben, zerschnittenen, frausen Blättern, und treibt braune Schilberchen. Dr. v. Linne' rühmet selbige, als ein bewehrtes Mittel in der Gelbsucht. In Gothland wird die Wolle damit gelb gefärbet.

e) Lederartige Flechten, Coriacei. Herr von Haller unterscheibet solche von den übrigen,
durch den Namen Antilyssi. Es
sind diese gleichfalls blättericht,
bestehen aber selten aus einem,
sondern gemeiniglich aus mehrern, breitern, nicht ästichten,
und weniger eingeschnittenen Blättern; sie sitzen auf der Erde und
andern Korpern sest auf, friechen

barauf hin, und sind wenig oder gar nicht aufgerichtet. Die fäßzichten Wurzeln treiben überalt aus der untern Fläche der Blätter hervor; ihr ganzes Wesen ist zach und schwammicht; die Fruchtbebältnisse sind groß, und denen, in ältern Zeiten gebrauchten, Schilbern ähnlich.

17) Die warzige, grüne Bundsflechte, Lichen cumarilis offic. Lichen aphtofus L. wachst auf der Erde in unfruchts baren Malbern, sonderlich unter dem Wachholder. Die leberartigen Blatter friechen auf der Erde hin, find platt, flumpf, in Lappen gerschnitten, und bin und wieder mit Margen befeget. dem Rande derfelben fiehen die aufgerichteten Schildchen. Wi. ber bie Schwamme, womit junge Kinder gemeiniglich beschweret werben, ift bie Flechte langft im Gebrauch gemefen. herr von Linne hat einen viel wichtigern Rugen davon bemerket, und ben barans bereiteten Erank wider dit Würmer angepriefen, und verfichert, baß in folden Fallen, wo andere bekannte Mittel nichts geholfen, diefer Trant fich fraftig bezeiget habe. herr Beife balt diefe fur eine Abanderung der folgenden Art, oder vielmehr für die junge Pflange ber folgenden.

18) Aschgraue Sundsssechte, Erdleberkraut, aschsarbicht Les berkraut, Lichen einereus ter-

reftris,

restris, Lichen caninus L. Die breiten , ausgeschweiften , einge-Schnittenen Blatter find obermarts graulichtblau, ober schmußiggrun, fonberlich wenn fie naf find, im trocknen Buftande aber afchfarbig, unterwärts haaricht und mitAlbern burchzogen, bie Schildchen langlichtrund, pormarts erhaben, rudmarts vertiefet, braunlicht ge-Bisweilen erscheint bie bintere Blache berfelben, und bie Blattereinschnitte der Spigen fleischfarbicht. Bisweilen find bie Blatter braunlicht, und als. benn auch bie Schilber bunfler, und wenn diefe mangeln, erfcheis nen bie Blatter gang frause. Gie wachft in ben Balbern auf ber Er-Die Steine. Klechte foll, nach einiger Mergte Erfahrung, ein gemiffes Mittel gegen ben tollen hundsbiff abgeben, fonderlich hat ber Englander D. Mead folche ernstlich empfohlen. Doch muffen zugleich andere Mittel gebrauchet merben. wird eine Aber geoffnet, bierauf ber gange Rorper, fonberlich ber verwundete Theil, mit falten Baf. fer fleißig gewaschen, hernach bas innerliche Mittel gebrauchet. Man nimmt bon ber gereinichten, getrockneten und ju Pulver geriebes nen Flechte ein Loth, geftogenen fcwargen Pfeffer zwen Quentchen, vermischet bendes mohl, theiletes in vier Theile, und nimmt bier Morgen binter einander nuchtern

einen Theil davon, ohngefahi dem achten Theile einer Ra Wenn 1 warmer Ruhmilch. vier Pulver verbrauchet, muß Bermundete einen ganzen Mon über täglich fruh Morgens ein faltes Bad oder Kluß ge Im gleichen Falle foll bie Pfa auch ben dem Biehe aleiche fung außern ; boch muß gleich die Alder geoffnet, und bad 2 fleißig gewaschen werben. Erfahrungen, welche anbere angestellet, ist bas Ansehn bi Blechte gar febr vermindert ben, und wir behaupten nod Bo, was Boerhaave verfic daß noch fein zuverläßiges M wider den tollen hundebig ef ben morben.

f) Wabelformige, ruff Slechten, Vinbilicati squaled

quasi fuligine.

19) Die zotige Mabelfled Lichen velleus L. wachf Canada, England, der Gdi und in Schweben. Gie ift ! Dicke, breit; die Lappen! flumpf; die obere Glache ift grau, und mit runden, fohlich gen Schildchen von verschiebt Große, die untere aber mit pl weißen, braunen und schwa Baferchen, und swiften benfil mit fleinen Bargen ober Blatt Die Canadenser pfl befeget. in der hungerenoth diese Shi ju fochen und zu effen.

20) Die schwarzklepichte Mabelflechte, Lichen pustulatus Linn. wachft überall in Europa an Felfen, welche ber Conne aus. gesiget find. Gle ift flach, theilet fich in rundliche Lappen, zeiget auf der obern Flache graue, ober schwarzblaue, blatterartige Erhe. bungen, auf ber untern afchgrauen aber viele Grubchen, und ift gleich. fam mit schwarzer Rlene bestreuet, daher folche wie verbrannt aus. fieht. Man fann bamit roth, und mit Zusatz von Urin, auch bauerhaft violet farben. Die chinefifche Tufche foll aus diefer Flech. te bereitet werden.

g) Bechertragende Slechten, fcyphiferi, andere nennen folche corniculati und pyxidati. Diefe bestehen anfange aus einem fornichten Schorfe, welcher fich nach und nach in fleine, ungleich ge-Schnittene Blatter vermandelt; aus biefen Blattchen treiben tegelformige Rohren ober Becher, beren erweiterter Rand entweder gang, ober eingeferbet, faubicht, und gemeiniglich mit braunen oder rothen Margen befetet ift. Diefe lettern enthalten vielleicht bie Befruch. tungswertzeuge. Die Große und Geftalt ber Becher ift verschieden, und bisweilen figen andem erften Becher viele fleinere; besmegen auch herr Beife die mehreften, bom herrn von Linne' angeführe ten, Arten nur fur Abanderungen

Dritter Theil.

21) Die grauwarzichte, eine fache Becherflechte, buchsenfors miges Erdmoos, Sierkraut, Lichen pyxidatus Linn. Der Rand bes Bechers ift anfangs etwas eingeferbet, nachher aber mit grauen Wargen befeget. Der Stiel des Bechers ift glatt, ju anderer Beit faubicht, auch mit fleinen Schuppen befetet; machft aus ber Erde, auch aus alten faulen Sol-Chedem murbe diefe glechte wider den Reuchhusten der Kinder angerühmet, ift aber nicht mehr gebrauchlich.

22) Die scharlachwarzichte Becherflechte, Seuerkraut, Lichen cocciferus Linn. wachft auf ber Erbe, auch auf Steinen und alten Baumen; ift ber vorigen Art gang ahnlich. Die scharlach. rothe Farbe, welche bie Wargen im frifchen Buftande zeigen, machen ben hauptunterschied aus. ber Zeit werden die Wargen grau, und baher vermuthet herr Weife, daß diese und die vorige Flechte nur bemillter nach verschieden fen, und die junge pflanze rothe, bie. alte aber graue Bargen trage. Man hat diefe Urt ebenfalls wiber ben Reuchhuften empfohlen, und, folche mit Milch abgefochet, ben Rindern verordnet. Die fchare lachrothen Margen in Lauge geweichet, follen eine bauerhafte purpurfarbe geben.

h) Strauchartige Slechten, fruticulosi, sonst Coralloides genannt.

Diefe haben mit ben Bechers flechten viel ahnliches, baher auch einige gezweifelt, ob folche wirflich bavon unterschieden maren. bestehen wirklich aus einem blatterichten Schorfe, tragen aber feine Becher, fonbern nur Bargen, welche aus einem feften Befen beftehen und fich gleichfam in Aefte Ben einigen fieht ausbreiten. man unterwarts, wo bie Mefte abgeben, ein Loch, als wenn biefe Derter mit einer Rabel burchftochen maren. herr Beife ift febr geneigt, alle Urten bes herrn von Linne' für eine anzunehmen, inbem felbige nach bem Alter fich verschiebentlich verandern.

24) Die frauchartige Rennthierflechte, Rennthiermoos, Lichen rangiferinus Linn. zeiget, nach dem verschiedenen Baterlande, einigen Unterfchied, und baber haben einige Coriftfteller zwo Arten baraus gemachet. Gie wachst auf ben Alpen, und auch ben und in den unfruchtbaren Walbern aus ber Erbe; ift einem fleinen Strauche vollig abnlich, in bem Aftwinfel durchlochert, und entfteht allemal aus einem blatterichten Schorfe, welcher aber, wenn die Pflanze auf den Alpen wachst, und alter geworben, gang perschwindet. Die Alpenpflange, alpestris, hat auch mehrere Acfte als

die Waldpflange, fyluatica, jem ist weißlicht, biese braunlicht, bi Mefte find ben jener ruchwarts bogen, ben diefer aber aufgerid tet, und die Wargen find ben ner fleiner, ben biefer großer; nad bem herrn von Linne' ift jene pol biefer, wie eine gefüllte Blume 100 einer einfachen unterschieden; che Vergleichung uns eben nich schicklich ausgedacht scheint. Die fe Flechte ift die einzige Nahrul ber Rennthiere den Winter ub und daher für die Lapplander ungemein nügliches Gewächfe, and in unfern Baldern wird folche Winter von bem Sirfche aufge chet, wenn ander Futter mange Es fann auch ben einfallende Miswachs an Heu das Rind. Schaafvieh bamit gefüttert pf ben. Da biefe Futterung ben un wohl niemals statt finden mochi wollen wir auch die Einfammlung und Zubereitung diefer Flechte nich befchreiben, fondern den Lefer, mit cher diefes Berfahren zu wiffen gehret, auf bie Schriften Schwedischen Afademie, und im ben 4. Band verweifen.

24) Die strauchartige Sabbenflechte, Lichen Roccells Da die Orseille auch aus diese Flechte bereitet wird, und diese Rame überall befannt ist, werde wir auch davon unter diesem Bette handeln.

i) Sadenförmige Glechten, fi lamentosi. Diese hat Dillenin

und herr von haller als ein befonberes Gefchlechte vorgetragen und felbiges Vinea genannt. Gie beftehen aus lauter runblichen Saben, beren Ende und Seiten bin und wieder fich in trockene, wenig vertiefte Tellerchen ausbreiten, mit dem untern Theile aber auf der Baumrinde fest anwachsen. Die dunnen Faben find gemeiniglich mit einem faubichten Wefen überjogen, wodurch fie fteifer und die der gemachet werben; diefes De. fen fangt leicht Feuer, und wenn man mit einem brennenben Lichte nur die Spigen biefer gaben beruhret, burchlauft den Augenblick bie Flamme mit einigem Geraufche die gangen Fåben.

25) Dielangbartichte Sadens flechte, Lichen barbarus Linn. wächst in unfruchtbaren Waldern, und hångt von Eichen und Buchen berunter. Die Faben find wohl einen halben Suß lang, in wenig Aeste abgetheilet, aber mit andern quer burchzogenen Suden in einander verschlungen. Wenn bie Kaben einige Zeit im Waffer gelegen, erhalten fie eine rothe oder orangenfarbe, und follen, wie Dillenius meldet, jum orangenfarben gebrauchet werden. Es besigen folche eine zusamenziehende Rraft. Die altern Mergte verfortigten baraus Babungen und verordneten felbige ben verschiedenen weiblichen Rranfheiten. Sego wird hiervon fein Gebrauch-gemachet.

26) Die citrongelbe Jadens flechte, Lichen vulpinus Linn. Sie wächst an den Bäumen und Mauern und besteht aus citronselben, vielfach abgetheilten, jäserichten Fäden. Wollene Zeuge werden damit gelb gefärbet. In Norwegen wird die Flechte mit Glas vermischet, und mit diesem pulver das Nas angefüllet. Wenn die Wollsfe davon fressen, erfolget darauf der Lod.

Flechte, fauch Robrenschnecke.

Flechse. S. Sehne. Fleckbrachsem.

Acarnan Geln. f. unfern Artifel Bradem, I. 936.

Fleckenfraut. S. Geißkraut, Zelmkraut und Wachsblume.

Fleckenfolen.

Augensolen, Solea oculata Gesn. s. Soble, Solea Klein. 3, und unsern Artifel I. 440.

Fleckenwall.

Der beutsche Gesner beschreibt und zeichnet S. 92. b. einen gefleckten Fisch, beraber einem Wallfische ganz nicht ähnlich sieht: im Jahre 1555. ift in dem englischen Meere gegenwärtiger Ballfisch von den Fischern an das Gestade herausgezogen, gröblich abgemalet, durch das ganze England gezeiget worden; soll un der Länge gehabt D 2 haben, mehr benn sechzig Schuh, ein feist Fleisch, weiß, am Geschmacke nicht unahnlich dem Fleische der Airgen, (hirschen.) Bedunkt sich der alten Panther Mall, Pardalis, mit Anschauen seiner Flasten gewesen zu senn.

Fledermaus.

Vespertilio. Dieses bekannte Thier, welches von ben altern Raturforschern gemeiniglich unter bie Bogel gefetet murbe, betrachten bie neuern mit großerm Nechte als ein vierfüßiges Thier, weil es au-Ber bem Fluge mit ben Bogeln fast nichts gemein bat. wollte man alle Thiere, welche flieaen tonnen, in bie Claffe ber Bo. gel fegen, fo mußte man auch bie fliegenden Eichhornchen, die fliegenben Bifche und bie fliegenben Eibechsen fur Bogel halten. Fledermaufe haben nur das Unfeben der Bogel, wenn man fie nicht in der Rahe betrachtet; benn fonft geigen fie fehr beutlich alle Rennzeichen der vierfüßigen Thiere. Sie haben wirflich vier Fuge, die in funf Beben abgetheilet-und mit Scharfen Mageln verfeben find. Un den Borderfüßen'aber find die Behen, außer dem Daumen, fehr lang, und in die hautichten Blugel eingewebet, welche ohne Febern find, fo wie der gange Rorper, der mit feinen haaren befetet ift. Gie haben Dhren, Babne, Gingeweibe und Zeugungeglieber, wie bie vier-

Die meifie fußigen Thiere. haben vier Ohrlappen, fleine, bun le und versteckte Augen, eine 1 formliche Mafe, ober vielmehr Rasenlocher und ein Maul, w ches fich von einem Dhre bis dem andern erftrecket. andere ung find gefchmanget, schwänzet. Gie bringen leben ge Jungen gur Welt und fand fie an zwo Bruften. Wegen ! legten Umstandes und wegen Gebrauche ber Borberfuße find von bem Ritter Linnaus, in neueften Auflagen feines Ratul ftems, unter die menschenabnio Thiere, primates, welche bie Ordnung ausmachen, gebraf Benm Rlein findet worden. fie in ber Familie ber funfgehil und gwar unter ben nagenbe Thieren.

Diese Thiere niften in alten verlaffenen Gebauben, ingleich in Balbern, wo fie fich hohle B me gu ihrem Aufenthalte erwähl Den Lag über ruhen sie meift theils, weil fie bas Licht nicht of tragen konnen, und fliegen nut ber Dammerung und bes Rad herum, um fich Speife gu fuch welche ben ben Europäischen dermaufen gemeiniglich in Fliege Schmetterlingen und andern fecten, ben den auslandifchen auch in größern Thieren beftet Speck, Unschlitt und alle Arth bon Sett find ihnen ebenfalls angenehm. Sie begatten fid Somma

Sommer und werfen gemeiniglich zwen Junge auf einmal. Den Bin. ter bringen sie ohne alle Nahrung und in einer ganglichen Erffarrung đu. Gie verbergen fich entweder in köchern oder hängen sich mit ben hinterfüßen an die Wande und Decken ihrer holen. find biefe Jahreszeit über meiftentheils in großer Angahl ben einander, um fich gegen bie heftigfeit der Ralte zu beschützen. Biele halten biefe Thiere für giftig; melthe Mennung aber wenigstens nicht von allen Arten gelten fan, weil die Chinefer und Indianer gebratene Fledermaufe unter ihre Leckerbiffen rechnen. Das Blut ber Europäischen Fledermäuse foll eine epende Rraft haben. Bleifch murbe fonft auch fur ein Mittel wider die Gicht und wider andere Rrankheiten gehalten. Die neuern Mergte aber haben biefe Mennung nicht für richtig befunben.

Bon Europaifchen Flebermaufen find fieben verschiedene Arten befannt, von benen wir unfern Lefern, nach ber Beschreibung der herren Buffon und Daubenton, eine furje Nachricht geben wollen.

Die erfte Urt, namlich bie ges meine fledermaus, hat eine bice, langlichte Schnauze und afchgraue Haare, bie auf dem Rucken ins braunlichte, am Unterleibe aber ins weißgelblichte fallen. Große ift hinlanglich bekannt.

Die andere Urt unterscheidet fich von ber erften vornehmlich burch die überaus langen Ohren, welche fast eben fo lang find, als ber gange Rorper; fie hat auch feine fo bide, fonbern eine viel fpihigere Schnauze, fürzere Flügel, und überhaupt einen fleinern Rorper, als die gemeine Fledermaus. Die Farbe des haares ift aus schwarz, grau und roth gemischet.

Die britte Art, welche in Frantreich fehr haufig unter ben Das chern gefunden und von dem Grafen Buffon Nochule genannt wird, ift fo groß, wie bie gemeine Fledermaus, hat furze und breite Dhren, furje Rufe, rothlichtes haar, schwarzlichte Flugel, einen schwarzlichten Schwang und eine fcharfe burchbringende Stimme, bie bem Schalle eines eifernen Slockchens ziemlich abulich ift.

Die vierte Urt, Spatling, Serotine, genannt, ift etwas fleiner, als die vorhergehende, hat furje, fpifige Ohren, bunfelbraunes Haar und schwarze Flügel.

Die fünfte Urt, welcher ber Graf von Buffon ben Mamen Pis pistrelle gegeben hat, ist bie fleinfte und am wenigsten ungestaltete unter allen Flebermaufen. Ohren find zwar groß, aber nicht übermäßig, wie ben der zwoten Art. Die Dbertefze ift fehr dicke und die Stirne mit ziemlich langen Saaren besethet. Der Ropf und Ruefen ift braun, ber Unterleib etwas \$ 3 gelblicht.

gelblicht, hingegen die Rafe, die Ohren, die Fuße und die Flügel find schwärzlich.

Die sechste Urt, Barbastelle von dem angeführten Maturfor. fcher genannt, hat febr breite Db. ren, die an bem untern Theile ibres innern Randes zusammenfto. Ben, fo, daß man ben bem erften Anblicke bes Thieres von vorne faum das Geficht bemerfen fann. Die Backen find bicke und bilben über den Lippen einen Rlumpen; daher es in der Ferne fcheint, als wenn diefe Gledermaus einen Rnebelbart batte, welcher Umftand die Buffonfche Benennung veranlaft bat. Die Große ift wie ben ber amoten Urt; bie Rarbe theils braun, theile fchwarzlicht.

Die siebente Art wird von dem Grafen Buffon das Zufeisen genannt, weil auf dem Gesichte eine Wulft in der Gestalt eines Hufeisens um die Nase und Oberlesze geht. Die Ohren sind sehr breit und lausen in eine Spise aus, die ein wenig nach außen zu gekrümmet ist. Die Farbe des Körpers ist lichtgrau mit einer braunlichten Schattirung; die Ohren und die Flügel sind schwarz.

Unter ben ausländischen Fledermäusen, nämlich unter denjenigen, welche in Asien, Afrika und Amerika gefunden werden, giebt es viel größere Arten, welche sowohl den Menschen als auch den Thieren zur größten Plage gereichen.

Die bekanntesten davon sind: bestiegende Zund von Ternate, bestiegende Zund mit rocket Zalse, der Vampir, und bestiegenblatt.

Der fliegende Bund von Co nate, welcher auch die große S dermaus von Madagascar 1 nannt wird, Vespertilio Van pyrus Linn. unterscheibet nicht nur durch feine anfehnlich Große, fondern auch durch Die ftalt feines Ropfes von allen ropaifchen Fledermaufen, mit nen er aber in ber Bilbung Korpers, der Füße und der Flug übereintommt. Er ift ohngef fo groß, wie eine Senne, bat wohlgebildete Rafe, große Auge furge Ohren, eine bicte Schnad und einen langlichten Ropf, bet giemlich einem hundstopfe gleich daher die Benennung bes fliege ben hundes entstanden ift. Schwang fehlet. Das haat braun oder fuchsroth, daber Thier ben ben Frangel Rouffette heißt.

Der stiegende Jund mit wettem Salse, welchen der Graf vollen ber Graf vollen der Graf vollen Unt einerlen Vaterland, vollen Matagascar, Bourbon und der Madagascar, Bourbon und der Philippinen angetroffen. In der Bildung des Kopfes, des Körpels und der Flügel hat dieses Ihle eine große Achnlichkeit mit belleine große Achnlichkeit mit belleine große

borhergehenden, von welchem es sich nur vorzüglich durch die Große und die Farbe des Haares unterscheibet. Es ist viel kleiner, als der fliegende Hund von Ternate, ohngefähr von der Größe eines Raben. Die Farbe ist ein Gemissche von Grau und Braun. Der Hals hat eine sehr lebhafte Farbe, worinnen Pomeranzengelb und Roth abwechseln.

Diese benden Arten von Fledermausen sind febr gefräßige und fleischfressende Thiere; sie tödten das Federvieh und andere kleine Thiere, ja sie fallen sogar die Menschen an und verwunden ste. Ihr Fleisch soll keine schlechte Speise senn, und fast wie das Fleisch von einem Rebhuhne oder Raninichen schmecken.

Der Vampir, welcher biefen Namen deswegen erhalten hat, weil er Menschen und Thieren im Schlafe bas Blut aussauget, ohne baß fie bavon erwachen, ift eine Amerikanische Fledermaus, die ben einigen Schriftstellern ber flics gende Zund von Meuspanien beißt. Sie ift elwas fleiner, als die vorhergehende Art und fommt ohngefahr ber Taube an Größe gleich. Gie hat eine langlichte Schnauge, einen ungestalten Ropf, über ben ein Paar große, gang gerade flebende Ohren hervorragen, eine unformliche, wie ein Trichter gebildete Rafe, auf welcher fich eine haut in Gestalt eines horns

befindet, wodurch die haklichkeit diefer schädlichen Thiere noch vergroßert wird.

Das Lanzenblatt, Fer de Lance, ift ebenfalls eine Amerikanische Glebermaus, welche biefen Ramen bon bem Grafen Buffon deswegen erhalten bat, weil sich auf der Mase eine Erhöhung oder eine haut befindet, welche die Befalt eines fpigigen Rleeblattes hat und bem Gifen einer Lange mit feinen Ohren vollkommen abnlich In Unfehung ber übrigen Geffalt, und in Unfehung ber Gro. fe fommt fie ber Europaischen Flebermaus fehr nahe, welche oben unter bem Mamen bes Sufeisens beschrieben worden ift. Das haar bes gangen Korpers hat eine bunfelbraune ober fchwarzlichte Farbe.

Es giebt noch eine andere Art von Fledermäusen, welche eine blattsormige Haut auf der Nase sühren, die aber nicht die Gestalt eines Lanzenblattes, sondern eines ovalen Blattes hat. Dieses Thier, welches man vornehmlich in Senegal sindet, ist daher von einigen Schriftstellern das Blatt, seuille, oder die Blattstedermaus genannt worden.

Wer noch mehr ausländische Flebermäuse kennen lernen will, kann die Abhandlungen berPariser Akademie der Wissenschaften und bes Herrn Pallas Naturgeschichte merkwürdiger Thiere zu Ratheziehen.

Fledermaus, Seefledermaus, Meerkeor ober Meerteufel, Rana piscatrix s. marina Gesn. Lophius Linn. gen. 133. s. Srosch, sisch, Batrachus des Aleins.

Fledermaus, f. auch Moten-

Fleisch.

Pars carnofa. Man ' pfleget bie mefentlichen Theile ei. nes jeden thierifchen Rorpers in Die feffen und fluffigen einzutheis len, woben man hauptfächlich auf Die Urt fieht, in wieferne fie, jeber Theil befonders betrachtet, mit ih. ren mefentlichen und eigenen Befandtheilen mehr ober weniger an einander halten, jufammenhangen und in einer Berbindung fteben. Mus diefem Grunde ber Ginthei. lung fommt es, bag man unter flußigen Theilen ober Reuchtigfeiten, biejenigen verfteht, beren Thei. le oder Rugelchen, in welche fie fich auflosen, fast gar nicht, ober boch wenigstens nur fo geringe an einander hangen, baf fe fich mit leich. ter Muhe und gleichfam von felbft bon einander trennen, und baber tropfenmeife aus einander geben und ihre Berbinbung aufheben. Go bald nun aber hingegen eben biefe erften und wefentlichen Befandtheile, vermoge der ihnen eis genen Ungiehungsfraft, fo fest an einander hangen, daß fie fich nicht felbft von einander geben, fondern

bem Drucke einer außerlichen G walt mehr widerstehen, und nich anders, als durch eine angewend te Gewalt von einander getrenn werden konnen, es gefchehe nu foldhes auf was fur Urt es mer wolle, fo rechnet man gu ben feften Theilen. schen hat auch die Art des Zusaf menhanges diefer Theile ihre of Schiedenen Stufen, indem ein von ihnen dem Drucke einer Berlichen Gewalt mehr, andere ab weniger widerstehen, fo, daß if Trennung bald fchwerer, balb lei ter erfolget, und hierzu bald meh balb weniger Gewaltsamfeit Man nennt besweg forbert. einige fprode oder harte fefte 2h le, partes solidas duriores, welchen nämlich die eigentlich Bestandtheile fo genau, fo dichtu feste mit einander verbunden und jufammenhangen. baß nicht ohne die außerfte Gend und ohne angewandte viele Mu getrennet werden fonnen: andi hingegen, welche einen mehr dern Zusammenhang haben, un ben denen die Trennung schon was leichter fällt, rechnet manbe her zu den weichen festen The len, ad partes folidas molliore Bu diefer lettern Claffe, namig ju den weichen feften Theilen, horet benn nun auch bas Fleit welches in ber That nichts anbei ift, als ein, aus garten, feinenun dunnen Safern gufammengefebith Rotten

Rorper, welches Gewebe benn, woju fich noch allerhand Gefage und Rervenfibern gefellen, einen fehr lockern Zusammenhang hat. Es machen zwar eigentlich das Fleisch nur bie Maussein des Korpers aus, boch kann man auch im engern Berftande das Befen ber Eingeweide mit dazu rechnen. Ben einigen bierfüßigen Thieren ift beswegen auch noch ein befonbereg Sleischfell, Panniculus carnofus, porhanden, welches mitten im Fette liegt und dergeftalt über ben gangen Rorper ausgebreitet ift, daß fich ben ihnen ein Theil Best darüber, und ein Theil barunter befindet, und vermoge melchem fie ihre gange Dberhaut bewegen und zusammenrungeln fon-Das Fleisch ift eigentlich ber vorzüglichste Theil am thieri. fchen Rorper, beffen man fich in ber Didt bedienet, und welches, wenn es borber gehörig zubereitet worben, ein fehrtraftiges Mahtungsmittel ausmachet. auch nicht ben allen Thieren eis nerlen, fondern einige haben ein mehr jahes und berbes, andere hingegen ein mehr lockeres und sartes Fleisch.

Fleischblume. S. Lychnis und Wachtelweize.

Fleischhörner. S. Maulwurf und Schweizerhose.

Fleischleim.
. Sarcocolla.

Fleischlinse. Milcolinse.

Fleischmüße. Quallen.

Fleischschnecke.

Bleischschnecke wird von herr Mullern Strombus pugilis L. genennet. Gie erhalt gwar unter ben Slügelschnecken ihren Plat neben dem Sechter, obgleich an felbiger fein Fortfat ober Finger ju bemerfen ift. Die Gewinbe find fachlicht, und bie Spige theilet fich in bren ftumpfe Backen. Gie ift gemeiniglich über und über fleischfarbig, zuweilen auch pomerangen - oder safrangelb, und öftere hinten an der Munbung braun ober schwarz. Diefe letstern nennen die hollander gebrannte Pillen. Sie fommt aus Weftindien.

Flettan.

Flette, Sletz, Sletelete, ift eine Art von großer Platteife, wovon das, was die Frangofen Flet nennen, die Berkleinerung ift, wie man dafür halt. Er ift grau auf bem Rucken, und weiß unter bem Bauche. (nach bem Chomel mit rothen und schwarzen marmorirten Schuppen.) Geine orbentliche, Lange ift vier bis funf Jug, und 5 5 frine

feine Breite etwan gween, und einen Ruß bick. Er hat einen febr bicken Ropf. Alles ift baran aus. erlefen, und febr jart. Man giebt aus ben Rnochen einen Gaft, ber viel feiner ift, als bas befte Mark. Geine Mugen, Die überaus groß find, und bie Ranber ber benben Geiten, welche man Relinques nennet, find Leckerbiffen. wirft das übrige von bem Rorper in die Gee, um die Stockfische damit ju maften, beren gefahrlich. fter Feind ber Flettan ift. machet von bren folden Sifchen nur ein Gericht. G. Al. Reifen, B. XVII. S. 239. Bomare nennet ihn Fletan, ou Faitan. f. Slunder, Paffer, 3. bes Bleins.

Flieder. S. Zolunder und Lilac.

Fliege.

Musca. Diefen befannten Da. men giebt man allen zwenflügelich. ten Infeften, beren Maul einen fleischichten Ruffel und an ben Geiten gwo Lippen, aber feine Fühlerchen hat. Die Larven biefer Infekten, welche aus langlich. ten, weichen Epern entftehen und durchgangig Maden genannt werden, find weiß und ohne Su-Einige Arten folder Larven, bie im Morafte wohnen, haben lange Schwänze, welche fich ftark ausbehnen laffen. Die Puppen, worein fie fich verwandeln, haben

eine enformige Figur und febe wie ein Tonnchen aus. Es gieb aber auch Fliegen, welche lebel bige Burmchen gebahren, Unzahl fich oft ben einer einzigt Fliege über achtig erftrecket. D Rahrung ber Fliegen befteht bem Gafte, welchen einige ben Blumen, einige aus dem Bl fche, und andern Speisen, andel wiederum aus dem Auswurfe Menschen und Thiere ober bem Moraste zu saugen pflegebi daher sie auch allemal ihre Ep an folche Derter legen, wo auskriechenden Maden gleich ihnen zuträgliche Nahrung finde

Weil dieses Geschlecht über hubbert Urten unter sich begreift, vollenen sehr viele noch nicht hib länglich untersuchet worden sub so hat der Ritter von Linne sulltheilungen baraus gemacht

Die erfte Abtheilung enthalt bil Fliegen mit fabenformigen Filb hornern, ohne Federn an bol Seiten. hierunter gehoren bit und zwanzig Arten.

Bu ber zwoten Abtheilung recht net er die rauchen, mit federlat ten Fuhlhörnern, wovon nut dren Arten befannt find.

Bu ber britten bie rauchen mil Fuhlhornern, welche Burften ba ben. Diese Abtheilung besteht aus dren und brenfig Arten.

Bu der vierten die haarichtell beren Fuhlhörner federartig find wovon es drengehn Arten giebt.

Bu der fünften Abtheilung die bunnhaarichten mit burftenartigen Kuhlhornern, worunter die meisten, namlich seche und funfzig Arten gehoren.

Die so genannten spanischen Sliezen, Cantharides, gehören nicht unter bieses Geschlecht; benn sie sind nicht eigentliche Fliezen, sondern eine Art von Käfern und zwar aus bemjenigen Geschlechte, welches ben dem Ritter von Linne' Meloe und ben herr Sulzern Maywurm heißt, weil sich diese Thiere im Monat May zeigen.

Man findet die fpanischen Bliegen, meloe vesicatorius L. am häufigsten in warmen Landern, bornehmlich in Italien und Spanien, baher fie ihren beutschen Mamen erhalten haben. Sest aber find fie auch in Deutschland und in andern Europaischen ganbern nicht felten. Gie haben eilånglichten, goldgrunen, glanzenden Rorper und einiger. magen gestreifte Flugelbecken. Sie halten fich am meiften auf bem Eschbaume, weißen Pappel. baume, hartriegel und Flieder auf. Der Geruch, welchen fie berursachen, ift überaus ftarf und unangenehm, und ber Gefchmack fehr scharf und brennend. die Landleute biefe Thiere fammlen, muffen fie fich nicht nur ben Mund sondern auch die Sande verbinden, weil bas fluchtige

Salg, welches diese Thiere ben fich fuhren, nicht nur ein heftiges Brennen auf der haut verurfachet, fondern auch bis auf die Werf. jeuge bes harns wirfet. brauchet fie vornehmlich außerlich gepulvert in ben befannten Blafenpflaftern und erhalt oft baburch die wunderbarften und heilfamften Wirkungen. Denn fie greifen die Saut an, gieben große Blafen, reigen alle Merven und Gefage, ermecken einen großen Buffuß bon Teuchtigfeiten, ent. gunben die Saut und bringen fie in Schwarung, wodurch oft bas ftartfte Gift ber größten Rrant. heiten bon den innern eblern Theis len ju ben außern, uneblern getrieben wird. Gie werben auch bisweilen innerlich gebrauchet, woben man aber wegen ihrer burchbringenden Scharfe febr porfichtig verfahren muß.

Bey den Aftronomen zeiget der Name Fliege ein fleines Sternbild an, welches nicht weit von dem Stier und Widder steht. Es enthält nur vier Sterne, nämlich zween von der vierten und zween von der fünften Größe. Bon einigen wird es auch die Biene genannt.

Fliegenbaum.

Fliegenblume.

S. Anabenkraut.

Fliegende Fische.

Pisces volantes, Milui, Hirundines, Falcones, Seefchwalben, Engl. the Swallowfish. giebt mancherlen Arten. haben nur zween große, anbere zween große und zween fleine, noch andere vier gleichlange fchmale, Aluael. Go giebt es auch fchneeweiße unter ber Linie; au-Ber den Wendezirfeln find fie nicht ju feben; vorzüglich aber ben ber Afcenfioneinfel in Amerita. meiften gleichen an Große und Geftalt einem Beeringe. Der Rucken ift von himmelblauer Farbe; bie Flugel, womit fie auch im Baffer fcwimmen, find von einer garten, ben Flebermaufen abnlichen, Saut, bon Farbe fchwarzbraun, mit vielen Falten und subtilen Graten, und Gennen, durchzogen. Rolbe. G. Al. R. B. V. G. 205. beffen Zeichnung aber von ber Natur und anberer Abbildungen abgeht. rarb und feine Gefährten faben, auf ihrer Offindianischen Reife, nahe an ber Linie, eine erftaunungewurdige Menge von fliegenben Sifchen, beren Blugel ben Flugeln ber Flebermaufe glichen. Diel bavon fielen auf Die benben Chiffe, und man fonnte fie bafelbst febr leicht fangen, denn, weil ihre Flügel im Fluge trocken geworden waren, fo fonnten fie fich nicht wieber in bie Sobe

Der Berfaffer befatt schwingen. ihr Fleisch fehr wohlschmeden Die Albacoren, die Boniten, Dorados, und die Meerschwein gewähreten benben Schiffen, bi Bergnügen, bag fie fischen konnten, und bieneten nen gur Erfrischung. lettern, nebft ben Braunfifch find die vornehmften Bafferfeit ber fliegenden Sifche, und half fich baher mit ihnen in biefen genden fo haufig auf; fie wer aber auch durch biefe fliegende fche, welche auf Angeln gefte werben , wiederum berucket # gefangen. Ginen gleichen Ueb fluß an fliegenden Sifchen bem fet man, wenn man fich bet nie nahert, sowohl auf ber full chen, als auch auf der nordliche Geite. G. Al. Reifen, B. G. 147. Die auf biefe Fift von Fischen und Bogeln, im B fer und in der Luft, oftere gugle vorfallende Jagd bildet die 17 Rupfertafel, im I. Bande ber M. Reifen, G. 333. gar ann thig ab; und Moore will ster all feiner Reife nach bem Gambrab ben Canarischen Enlanden, eine Engl. Meile jagen gefeht haben, ba fie boch fonft fauf hundert und funfzig Schritte fliegen, im Stande find. G Reifen, B. III. Auf dem Weg von Teneriffa nach Bonavifta hen wir, Coof und feine Gefah ten, eine große Menge fliegenbi Fifth.

Fische. Wenn man fie von bem Cajuttenfenfter aus betrachtet, find ficunbeschreiblich schon; benn ba fieht man fie unterhalb und von der Seite, und biefe glanget geglattetes Gilber; wenn man fie aber vom Berdecke aus fieht, haben fie ben weiten fein fo schones Unfehn; benn ba fieht man von oben herab, und nichts als den Rucken, der von dunkler Farbe ift. Seereifen nach bem Cubmecre, G. 10. Catesben beschreibt und zeichnet eine Urt bavon, Hirundo, II. p. et tab. 8. folgenbermaßen. Diefer Bifch hat einen fleinen Mund ohne Bah. ne, fein Leib ift etwas lang und rund; die zwo an den Ohren ftehenden Flogen find außerordent. lich lang und breit; am hintern Theile des Ruckens war eine anbere fleine Floge, und unter felbiger am Bauche die vierte; ber Schwang war groß und gespalten, (gabelformig), bie Schuppen gleichen benen eines heerings, hatten aber eine dunflere Farbe. Diefe Fische fieht man in ben meiften Theilen des hinigen Erdftrithes; in den nordlichen Climaten aber halten fie fich nicht auf; jeboch gehen einige bis in bie Breite von vierzig Graben. Weil fie fowohl ber Fifche, als ber Bogel, (ber Frigots ober Gabelfchmange, ber Etrobschmange, der Alcatras, 2c.) Raub find, fo hat fie bie Ratur mit biefen großen Slogen,

verfeben, die ihnen nicht allein gum Schwimmen, fondern auch jum Bliegen, bienen. Es find Fische, die sich wohl effen laffen; man fångt fie häufig an ber Rufte von Barbabos, auch werben fle bafelbft, ju gewiffen Jahres. geiten, in Menge ju Marfte gebracht. Nach ber Zeichnung ift der Fisch an Farbe dunkelrothlich geftrichelt, in filberfarbenem Grunbe, besonders die Alogen; Maul und Nafe abgestumpfet und runge licht, fast mopsartig, bie Augen, nebst ihren goldgelben, rothlich. ten und blauen, Ringen, und Einfaffungen, fehr groß; und bie außerliche Gestalt bes Rifches im Fluge fast schwalbenartig; folglich die lateinische und deutsche Benennung, Hirundo, und Geemeeve, gang schicklich und treffend. f. Aleins Becht, Lucius V. der aber etwas heeringsartiges nicht findet; besgleichen beffelben Ruragirer, Cataphractus X. et XI. als eine verschiedene Gattung ber fliegenben Sifche.

Fliegende Fische. Mit diesem Namen beleget Müller bas 185. Geschlecht des Linne', der Bauchsloßer, Abdominalium, Exocoetus; und nennet die bisher beschriebene Art, die fliegende Wachtel, Exocoetus volitans sp. I. Tab. IX. Fig. 4. die doch, nach der Beschreibung und Zeichnung verschieden; woben von Müllern

Müllern mit angemerket wird, baß fich an den Philippinischen Sinfeln eine gang rothe, aber gif. tige, Art aufhalte. Die zwote Gattung, Exococtus evolans, nennet Muller Bochflieger; ber ben dem Marcgrav der Brafilia. ner Pirapebe ift; boch aber fich bon ber erften Gattung infonder. heit durch die furgern Flugel oder Bauchflogen, und burch bie geboppelte Ruckenfloße, wie auch durch den Ropf und die fleinern Mugen unterscheidet. Er machet baber auch in dem 172. Geschlechte, ber Geehahne, die neunte Gattung Trigla volitans, ward auch fonft Miluus genennet, und gehoret ju des Bleins Rurafirern, Cataphractis, fp. II. Chen fo unterscheibet er fich auch von bem fliegenden Barfd, Gafterofteus volirans, des 169. Geschlechts ber Stachelbarfche, und beffen neunten Gattung.

Flienender Meeralet. Mugil alatus Gesn. Es sind über zwolf Arten, der Meeralete, Mugil, in Seen und Flüssen, bekannt, besonders zu Benedig und Ferrara sehr bäusig. Richter. s. Meeralet. Diese Art machet Artedi zur zwoten Gattung des Exocoetus, und Linne' zur ersten Gattung seines 185. Geschlechts, Exocoetus volitans, nach dem Müller, die fliegende Wachtel. s. den hauptartisel: sliegende Fische.

Fliegender Nothfisch, et Meerschwalb, Schwalwensich Hirundo bes Gesners; der dwaltigste und schönste unter alle stiegenden Fischen, ja selbst ter allen Wasserschopfen. Raben Artedi Trigla, 6. und den Artedi Trigla, 6. und den, Trigla volitans, Gen. 17 sp. 9. welchen Müser gleichst vorzugsweise, mit dem Engl. Poll. den sliegenden Fisch nends. Kleins Küraßirer, Catapholdus II.

Fliegender Teufel, die a Gattung ber Schelfischteufel, b Müllers, Callionymus Lin Linn. gen. 151. fp. 1. beutschen Gesner wird er G. ein Meerpfaffe, himmelsgudi Sternfeber, Callionymus, Vranoscopus, genannt. machet ihn zur zwoten Gattul des Trachinus, auch Linne gid ihm eigentlicher ben Damen, Vo noscopus Scaber, gen. 152. I. ben Muller unter den Ctern hern den Warzentopf nennt Gie find aber bende fehr naf verwandt, und haben mit Seeteufel viel ahnliches. f. delm fisch, Corystion 7. des Alein

Fliegender unbekannter Fifd Der deutsche Gesner malet ihr G. 21. mit der Benschrift: Diel folgende Figur eines fliegender Fisches, uns ganz unbekannte wird in einer Mappen Europa burch Olaum magnum gefeget, und boch nicht weiter befchrieben.

Fliegende Wachtel, f. fliegender Meeralet, und fliegende Fische.

Fliegendreckstute.

herr Rumph nennet folche Voluta arenata, und baber beißt fie auch das Sandkorn, ober bas Silberfict. Diefe meiße Regel. schnecke ist Conus stercus muscarum L. etwasüber einen Zoll lang, und linienweife mit fchwargen Tupflein befeget, je naber bie Gewinde nach dem Mittelpuncte laufen, je rother werden die punct-Die Schale ift an ber Spichen. be ausgerandet und gestreifet, und bie Gewinde zeigen fich oben in Sohlkehlen. Die Große ber Puncte ift verschieden, und man unterscheidet dadurch Mücken-Sliegen und Slobdreckstuten.

Die gekrönten Müdens und Slobdreckstuten, ben welchen die Gewinde mit weißen Ande chen besetzt find, gehören wohl auch als Spielarten hieher. Diese alle zählet man unter die raren Schnecken.

Fliegenpulver.
S. Arsenick.

Fliegenschnapper.
S. Dionag.

Fliegenschwamm.

Nliegenschwamm s. Blatters Schwamm, I. Th. 787. ber bafelbst beschriebene Gliegenblätterschwamm eben berjenige fen, welchen herr Steller in ber Beschreibung von Kamtschatka ermabnet, fonnen wir nicht gewiß bestimmen, bemerten aber bier, wie berselbe melbet, daß die Einwohner von Kamtschatfa den giftigen Fliegenschwamm zu effen pflegen, um bavon berauschet zu werben, und diejenigen, welche fich aus Urmuth bergleichen nicht anschaffen konnen, folglich muffen biefe Schwamme felten und theuer fenn, fich mit dem Urin ber Berauschten begnügen, ber noch bis auf ben vierten und funften Mann wirfen foll. Gin wohlfeiler Trank, wenn es mahr ift.

Fliegenstecher.

Muscipeta, Ficedula, ift benm Rlein ein eigenes Geschlecht berjenigen Bogel, die vorn bren 3a. hen, und einen hinten haben. Es fteben darunter dren Abtheilungen, ober Bunfte, wie fie befagter Schriftsteller nennt, namlich bie Nachtigallen ober Grafemu. cken, die Zaunkonige, und die Bruftwenzel, fyluiae. Alle Gliegenftecher findfleine Bogel, beren Schnabel bunn und mit stumpfen Schneiden, der Lerchen ihren febr ähnlich feben; aber die Rägel an ben Buffen find fur; und fast durch. gebenbs

gehends einander gleich, ohne Sporen an ben hinterften Baben. Sie follen ben Mamen ber Rliegenftecher bon ber Rahrung ber haben, die größtentheils aus Fliegen und fleinem Ungeziefer beftebt, welches fie häufig fangen. follen auch bie in ben Reigen befindlichen Burmer auffuchen, und jugleich ben Reigen felbft viel Schaden thun, bavon bie Benfpiele sowohl in Italien, wo die Rei. gen haufig machfen, als auch in beutschen Gegenben porbanden find. Denn man bat angemerfet, baffie auch in unfern Luftgarten , wo Reigenbaume gepfleget werden, diefe Fruchte fart anfal-Ien, fogar ehe fie noch gur Reife gefommen finb. Und wenn bie Reigen in unfern ganbern gleich nicht, wie in Italien, Burmer haben, wornach biefe Bogel etwa geben tonnten, fo find fie vielmehr auf die Fruchte felbft begieria und verurfachen barin großen Schaben. Linnaus bringt feine Reigenfreffer, Ficedulas, unter bie Mackelschwange, motacillae, mobin er bie Rachtigalle, Grafemiide, Bruftwengel und andere rech-Aber Bobbaert, ber bas Linnaische Snftem wirklich verbeffert hat, machet aus ben Rliegenftechern, muscicapae, ein eigen Gefchlecht, und hat beren auf brenfig Urten angegeben, babon nur eine einzige Urt, bie schwarzfopfichte, in Europa be-

fannt, die übrigen insgefamm auslandifch, mehrentheils in bel verschiedenen Landern von Amet Er giebt i. fa ju Sause find. nen folgende Rennzeichen: Schnabel bennahe brenfantid an ben Geiten ausgerandet, M Spige frumm, die Barthaal nach ber Reble ju gerichtet, b Nasenlocher langstreckicht Es find überhaupt schonfarbid Bogel. Die Englander nennen Fly Catcher, Bliegenfanger, Edward hat ihrer etliche all Amerifa befommen und beschi ben, ale ben olivenfarbichtell gelben, blauen , u. f. w. Die unt bies Gefchlecht gehörigen Big werben wir jegliche an ihrem te befchreiben. Gie find übrige Streichvogel und verftecken im Minter.

Fliegenstein. S. Arfenik

Flieger.

Flieger wird von Müllern bis zwote Gattung der Mecryfethin Pegasus volans, Linn. gen. 14 fp. 2. genannt.

Flinstein.
Seuerstein.

Flire.

Flire auch Blikke wird, nach best Pontoppidan, in Dannemark eine Gattung des Cyprinus genannt welcher bepm Linne' die 25 gat

tung bes 189 Geschlechts ber Rarpfen unter bem Ramen Vimba, Wimba, und benm Leske die 8. Art des Cyprinus Zerta, Barte, machet. f. Schwaal, Leuciscus 3. des Bleins.

Flirer.

Die fleinste, aber schmackhafteste Art von Flyndern oder Butten, biefer befannten Flachfische. Pon. toppidan naturl. Norweg. Siftorie, Th. II. G. 208.

> Flitschrosen. Mob n.

Flitter. Silberblatt.

Flittergras. G. Bittergras.

Flockenblume.

Unter diesem Namen hat man mai ehedem bas Gefchlicht lacea verftanden, jedoch folchen auch nachher, ba biefes und einige an. bere unter bem Ramen Centaurea vereiniget worden, benbehalten, und biefes weitlauftige Geschlicht Slockenblume genannt. Da aber perschiedene Urten unter andern, gang gemeinen, Mamen befannt, wollen wir hier zwar von diefem Geschlechte überhaupt handeln, auch einige Arten bavon anführen, andere aber, als die Kornblume, bas Cardobenedictenkraut, bie

Dritter Theil.

Biefamblume und Bebenwurzel, unter biefen Damen bemerfen. Es gehöret bie Slockenblume, Centaurea Linn, ju den Pflangen mit jufammengefetten Blumen. Der gemeinschaftliche, langlichte, rundliche Relch besteht aus vielen, über einander liegenden Schuppen, welche sich auf verschiedene Weise endigen. Diefer umgiebt zweners . len Blumchen; am Mande fiehen einige große, trichterformige, frumme, in funf ungleiche Einschnitte ausgezachte Blumchen, welche zwar auf einem Fruchtfeime figen, aber feinen Griffel ober Staubweg gele gen; und ba auch ber Fruchtfeim niemals jur Reife gelanget, und nach biefen Blumchen fein Gaamen erfolget, tonnte man felbige eher beschnittene als weibliche nennen. Diefe umgeben fleinere, rohrenformige, mit funf ahnlichen Spigen geendigte Zwitterblumchen, welche einen verwache fenen, malzenformigen Staubbeutel und einen bunnen Griffel mit einfachen, ober doppelten Staubs wege umschließen und auf dem Fruchtkeime figen. Diese verwanbeln fich in vollkommene Saamen, welche den meiften Arten mit einer haarcrone gezieret, ben eis nigen aber bloß find, auf dem haa. richten Blumenbette figen, und von dem Reiche umschlossen werden. Die Arten unterscheiden fich vornehmlich in Ansehung bes Relches und der Saamen, und beswegen haben

haben Tournefort und Beillant felbige burch verfchiebene Gefchlech. ter unterschieden, auch herr von Saller brey bavon, namlich Rhaponticum, Calcitrapa und Cyanus benbehalten, und bem erftern rundliche, nicht fpitige, nicht ftachlichte, nicht eingeferbte Relchschup. pen, bem zwenten mit einer Stachel geendigte und feitwarts eingeferbte, bein britten aber meift unbewehrte, aber merflich eingeferbte Relchschuppen jugeeignet. hingegen hat herr Scopoli bas Rhaponticum von ber Centauwegen der verschiedenen Saamen, getrennet, und unter bem letten biejenigen Arten begriffen, welche eine haarcrone tragen, dieienigen aber Rhapontica nannt, beren Gaamen blog find. Diefe Abtheilungen und Unterge= schlechter ! mancherlen haben Schwierigfeit, baber man wohl füglich herrn von Linne' folgen, und alle Pflangen mit gufammengefetten Blumen und haarichten Blumenbette, welche am Rande trichterformige, gleichfam ungestaltete, befchnittene, ober mit feis nen Befruchtungewerfzeugen berfebenen Blumchen befiten, vercinigen und mit bem allgemeinen Mamen flodenblume, oder Centaurea belegen, die verschiedene Beschaffenheit des Relches aber in Abtheilung ber Arten bemerfen fann. herr von Linne' bat bereits in ben Speciebus 61 Arten an-

geführet, auch nachher biefe Magahl noch weiter vermehret. Rad unfern Absichten erwähnen bavon wenige.

a) mit glatten unbewehrti

Relchen.

1) Die Biesamflockenblum Centaurea moschata Linn. E Biesamblume.

2) Die hetrurische Glode blume, Centaurea Crupina Der gestreifte Stangel wird th einer Ellen boch, treibt wenig fte und ift mit gefiederten Blatte Die schmalen Blatta befetet. find rauh, zuweilen vollig gan aber auch fägformig eingeferff und bie hinterften ruckwarts Der Reld befteht schmalen, lanzenformigen, am be purpurfarbigen Schuppen, u umgiebt wenige, nur vierfach geschnittene Blumchen; am Ru be gablet man gemeiniglich ful in der Mitte aber nur dren Blut chen. Die Gaamen haben if starte, steife, schwarze Saarcton Wir bemerken hierben noch, diese Haarcrone eine andere nere, aus jehn schwarzen Zahnah zusammengesette umgiebt, weld genau das Ende ber Blumento re umschließt. Diese bleibt lang auf dem Fruchtfeime figen, obe endiget fich vielmehr in einen fondern fugelformigen Rocpell welcher auf dem Fruchtkeime fig und von der fleinen Crone un wickelt iff. Sie wachst in hette

rien und Languedof, ift jabrig, er fordert feine befondere Bartung, und giebt im fregen Lande reifen Saamen.

3) Die hohe purpurfärbige Flodenblume, das große Tausendguldenfraut, Ahapontit, Centaurium maius, Centaurea Centaurium Linn. hat affichte, funf bis sechs Fuß hohe und mit großen gefiederten hellgrunen Blat. tern befette Stangel. Die Blatter find fagartig eingekerbet, und nach ber gemeinschaftlichen Ribbe hin verlängert. Die purpurfarbigen Blumentopfe ftehen einzeln auf ben Spigen ber Mefte. Relchschuppen find unbewehrt, gang und enformig. Bachft auf ben Alpen, in Italien, und in ber Lartaren. Die bicke, lange, schwärzlichte, inwendig rothlichte Wurzel bauert im fregen Lande und lagt fich in neue Stocke theilen. Die alten Mergte haben bie Burgel fatt der Ahapontif gebrauchet. Sie zieht zusammen, und kann baher in allerlen Arten von Ausflugen nünlich fenn. Sie wird auch als ein Bundmittel gelobet, und ber Chiron Centaurus foll fich felbst die Bunde, so er von Herculis Pfeilen erhalten, bamit geheilet, und baber die Pflange ben Ramen erhalten haben. Ibo ift bie Murgel gang außer Gebrauch.

b) mit unbewehrten, aber fart ausgesacten Aelchschups

- 4) Die bartichte, gansblattes vichte flodenblume, bie Phrygis sche Slockenblume, Centaurea phrygia Linn, wachst in Desterreich und in ber Schweis, bat eine bauernbe Wurgel, ungetheilte und nur eingekerbte, langlichte, rauhe Blatter, welche den Stangel um. geben. Die Reichschuppen machen diefe Urt befonders fenntlich. Sie find mit übermarts gefrummten haaren befetzet, und richten fich benm Regen in Die Sobe. Gie dauert ben uns im fregen Lande, blubet den gangen Commer und auch noch im Herbste. Hr. Gleditsch ruhmet solche jur Bienenfütterung, indem die Blumen Wachs und Honig geben. Blumen find gemeiniglich roth, felten weiß.
- 5) Die schwarze Flockenblus me, Centaurea nigra L. wachst gleichfalls in der Schweiz und Defterreich und ift ber borhergehenden gang abnlich, fann aber leicht. lich durch die enformigen und am Rande mit aufrechtstehenden Saaren besetzten, Relchschuppen, nicht weniger burch bie leperformigen Blatter unterschieden werden. Die obern Blatter ber Mefte find lanzepförmig und völlig ganz. Wurzel foll nur zwen- Jahre dauern. Die gange Pflange hat, megen ber buntelgrunen Blatter und bunfelrothlichen Blumen, ein trauriges Unfeben.

6) Die geflügelte, blaue Slos denblume, Bergflodenblume, malobubnlein, Centaurea montana Linn. Der haarichte Stangel wird etwa einen Ruf boch, ift wegen ber anhangenden Blatterfortfåte dar merflich geflügelt, unb treibt felten von unten aus einige Die am Stangel herunterlaufenben Blatter find weichhaaricht, långlicht und faum merflich eingeferbet. Die große blaue Blume zeiget viele anfehnliche Randblumchen und fagartig gegahnte Reichschuppen. Mådift auf ben Alpen. Die bauerhafte Wurgel lagt fich leichtlich theilen. und im fregen gande ohne alle Wartung erhalten. Wegen ber Blume ift biefe Art eine Bierbe ber Garten.

7) Dieschmalblätterichte blaue Slockenblume, Centaurea Cyanus L. S. Kornblume.

8) Die kleine, ausgebreitete flodenblume, kleine rothe Bornblume, Knopfwurzel, Centaurea paniculata Linn. wachst an fandichten, warmen, erhabenen Dertern, in Reldern und trockenen Biefen mit der Scabiofe und blubet im Commer. Die jahrige Pflange hat einen weit ausgebrei. teten Stangel, und boppelt gefie. berte, schmale Blåtter, welche aber an ben Meften einfach erscheinen, und nur in tiefe garte gappen getheilet find. Die mit haaren eingefaßten Reichschuppen find gang

platt und die Blumen purpurfd big. Diefe geben ben Sienenme nig honig, aber viel Wache.

9) Die filzichte, gelbe 510 denblume, die Ragusische 30 denblume, Centaurea raguliat Die gange Pflange ift mit eine dichten weißen Gewebe überjogo und dauert in allen Theilen vil Jahre. Die Blatter find nach der gefiederten in Lappen gerfchul ten, und diese enformia, stump vollig gang, und bie auferlichengt Ber als die übrigen. men fichen einzeln auf furgen Gib len, der Relch ist groß, die gefran ten Schuppen find fpigig und gel licht, die Blumen gelb und die fil nern Randblumchen zeigen ein Sie wächst langen Griffel. Ereta, und ift, wie alle weißubt jogene Pflangen, eine Bierde den Garten, verlangt eben feil befondere Wartung, muß abet Topfen unterhalten und den Wil ter über im Glashaufe aufbemah Man erhalt felte ret werben. reifen Gaamen, boch treiben weilen abgeschnittene, und Schatten gepflangte Zweige Du geln.

10) Die filsichte purpurfit bige flockenblume, Afchenflocken blume, Centaurea eineraria L hat mit der vorigen viel ahnliches, zumal in Ansehung des me ken wollichten Ueberzuges. Die Blätter am Stängel sind doppell gefiedert, die Seitenblättchen pie

hig und eingeferbet; bas am Ende fichende aber ift in mehrere Lappen jerschnitten. Die Blatter an ben Meften find nur feberartig ab. getheilet. Die Blume ift purpurfarbig. Die Randblumchen find nicht viel größer als die mittelsten und die Relchschuppen mit schwarjen haaren eingefaffet. Wächst in Italien, dauert in allen Theilen fort, auch zuweilen ben Winter über im frenen Garten; boch foll man die Stocke lieber in Topfen erhalten und im Winter ins Glas. haus fegen. Man tann fie aus Saamen und aus 3meigen gieben.

11) Die scabiosenabnliche flodenblume, Berg : ober Seld: flockenblume, braune flo: ckenblume, auch Eisenwurzel genannt, Centaurea scabiosa L. ift in mancherlen Grunde auf Felbern, Sugeln, Biefen und in ben Seiben gu finden, blubet im Brach. und heumonathe, hat eine bauernde Burgel, einen aftichten, etma zween oder dren Jug hohen, geftreiften, fteifen Stangel, feberartig abgetheilte Blatter, mit langenformigen, ungleich eingefchnittenen Lappen, gefrangte Relchfchuppen, dunkelpurpurfarbige Blumen. Das Dieh läßt felbige unberührt ftehen, und ift baher auf ben Biefen verhaft.

c) Mit hautichten, gleichsam vertrodneten Kelchschuppen.

12) Die Migtische Bebenflodenblume, Centaurea Behen L. G. Beben.

12) Die gemeine purpurfarbige flodenblume, Centaurea iacea L. wachft fonderlich auf Biefen, blubet ben gangen Commer über und noch fpater. Die Murgel ift fortbauernd. Die Burgelblatter find grunlichtschwarz, haas richt, ausgeschweifet und gezähnt, die am Stangel und ben edichten Meften befindlichen aber gang und langenformig; bie vertrockneten Reichschuppen gleichsam gerriffen, bieBlumen purpurfarbig, bieGaa. men bloß, ohne Haarcrone. Chebem murben bie Blumen unb Blatter in der Arznenfunft gebrauchet, und fonderlich ju ben mundheilenden Mitteln gezählet. Jego find fie gang aus ber Mode. Das Bieh läßt bie Pflange unberührt, und man wünschet die Ausrottung auf den Wiefen, welches aber nicht füglich ju bewerkstelligen. Blatter follen auf Wolle gelb, wie die Scharte, farben.

d) Mit handformigen Star deln an den Keldschuppen, bott welchen man felten eine Urt in ben Garten finbet.

e) Mit zusammengesetzten Stadeln an den Keldiduppen.

14) Die mit Blättern bedecks te Slockenblume, Centaurea benedicta, G. Cardobenedicten.

f) Mit einfachen Stacheln an den Kelchschuppen.

Bon biefen, wie auch von der fünftenAbtheilung findet man wohl einige Arten in ben botanischen

J 3 Garten: Garten; ba fie aber felten vorkommen, auch tein fonderliches Unfeben haben, übergehen wir solche mit Stillschweigen; wie denn auch die sogenannte Sterndistel oder Strablkopf, Centaurea calcitrapa Linn. keiner Achtung verdienet, ob selbige gleich vom herrn Geoffroi und andern erwähnet, und als ein urinfreibendes Mittel angerühmet worden.

Flockenblume, S. auch Papierblume.

Flockgras.
S. Bartyras.

Flóhalant. S. Ulant.

Flohdreckstute.
Sliegendreckstute.

Flohfraut.

Persicaria. Obgleich dieses, vom Tournefort angenommene, Pflangengeschlecht überflußig, und daber von den neuern abgeschaffet, oder vielmehr mit dem Wegetritt, Polygonum, vereiniget worden, wollen wir doch diesenigen Arten hier ansühren, welche unter diesem Namen bekannt sind. Die gemeinen Kennzeichen sind: die seichte Wurzel, mit Blumenähren geendigte, und an den Gelenken mit häutichten Scheiden um. wickelte Stängel und Aeste, ein

gefärbterund in funf flumpfe Einfchnitte geiheilter Reich, fein Blumenblatter, funf bis fech Staubfaben, ein zwenspaltige ober zween einzelne Griffel, eb breneckichter, nackender, aber von dem Reiche einge fchloffent Saame.

1) Das gemeine Globerauf Pfanenspiege! Pfersingtraut, Rottich, Rotichel ober Rofa Persicaria maculosa offic. P lygonum perficaria Linn. wad haufig an naffen Dertern, in MI raften, Graben und neben ben 9 chen, auch ofters überaus geil den Miftstaten, blühet im Junit Die faferichte Bu und Julius. gel treibt rothlichte, aftichte, tichte, ohngefahr einen Ruß ho Stangel, welche, wie auch bie fte, der Länge nach, mit langenfor, migen, wechfelsweise Blattern, und gefrangten Blatt anfagen und am Ende mit 3 menahren befetet find. Die Blat ter zeigen bisweilen einen fchmel gen oder blepfarbenen Fleck; bod ift diefe geflectte, Perficaria culofa, nur eine Spielart, fo auch die Blumen gemeiniglich roll licht, zuweilen auch weiß erfah Man gablet in biefen fed Staubfaben und zween Griff Die Gaamen find faum mertiff brenceficht, fondern mehr enformig platt und schmarzlich. fe Urt einen gelindern Gefchmad als die folgende hat, pfleget man felbige

selbige auch das süffe oder schwadie Globfraut, Persicaria mitis, ju nennen. Ihr eigentlicher Geschmack ist etwas fauerlich und zufammenziehend, und man hat baher derfelben auch eine zusammen. giehende und heilende Wirfung jugeeignet, und ben baraus verfer. tigten Trank, sonberlich in Bauch. flugen und Ausschlägen ber haut, angerühmet. Tournefort hat bas Rraut, in Wein abgefochet, wider ben heißen Brand empfohlen. Db aber nicht die jungen, geil mach. fenden Pflangen ben fogenannten Brand benm Biehe, fonderlich ben Schaafen, verurfachen tonnen, wie man biefes auch von dem jungen, aus bem Saamen fallenben Beibeforne angemerfet haben will, ift zwar noch nicht entschieden, jedoch hierauf forgfaltig acht ju geben. Das Rraut farbet blaggelb.

2) Das scharfe Slobkraut, Wasserpfesser, Murchenkraut, brennender Adttig, Hydropiper, Persicaria acris, Polygonum hydropiper Linn. faferichte Burgel treibt viele, roth. lichte, ober gelbgrunlichte, etwa einen Fuß hohe, aftichte Stangel. Die schmalen, lanzenformigen, auf benben Seiten glatten, und vielmals gefleckten, vollig ganzen, ober mit faum merklichen Borften befehten, turggestielten Blatter find mit scheibenformigen, gleichfam ab. geffußten, fast glatten, jedoch mit einigen harchen gefranzten Blatt.

anfagen gegieret. Lange, garte Blumenahren enbigen ben Stan-Die purpurgel und die 3meige. fårbigen Blumchen enthalten fechs Ctaubfaben und einen gefpaltenen Griffel. Der Sagme ift drenecticht, glangend und fcmarglicht. wachst mit ber vorigen an gleicher Stelle, obgleich herr Chrhard bas Gegentheil behauptet, unb trockene, fanbichte Gegenden fur ben Geburtsort ausgiebt, blubet jur namlichen Zeit, scheint auch nur jahrig zu fenn, obgleich die Wurgel zuweilen ben Minter über ausbauert. Die gange Pflange hat einen Scharfen, beifenden Geschmack, und eine eröffnende, reibeilenbe Rraft. nigenbe unb Schon bie altern Mergte haben folche, und fonderlich ben bavon mit Sauerrampf und Rofinen abgefochten Trant in Berftopfung ber Eingeweibe, Belb - und Wafferfucht empfohlen, und Sr. v. Linne als ein urintreibenbes und ben bem Nierenfteine bienliches Mittel bon neuem angeruhmet. Das abgejogene Baffer foll auch, nach Ettmullere Vorgeben, wider bie Burmer und ben Ausfat bienen. Ein Studden von ber frifden Pflanje in ben hohlen schmerzhaften Bahn geftedet, ober folches mit Wasser gekochet und außerlich aufgeleget, linbert bie Echmergen; bergleichen gestoßen auf alte Gefdmure geleget, reiniget und trod. net felbige aus. Man

bem "Rraute bie Wolle gelb farben.

a) Das furzährichte Glob: Frant, Persicaria acida Iungermanni, Polygonum amphibium Linn, wachst zwar eigentlich im Waffer, die Blatter fchwimmen auf felbigen und die Blumenabren ra. gen barüber beraus. Wenn aber ben Ausraumen ber Graben und Leiche die Pflange, oder nur die Burgel davon an das Ufer geworfen wird, ober fich das Waffer aus ben Graben abzieht, wachst felbi. ge bennoch fort, leibet aber als. benn eine merkliche Beranderung. Im Waffer madift fie frifd und munter, ift überall glatt unb fchwimmt mit geftrecften Ctangeln. Auf dem trockenen Lande bat fte ein trauriges Unfeben, fteht aufgerichtet und ift rauh angufühlen. Die Burgel friecht mehr, als fast irgend eine; die Blatter hangen an langen Stielen, find langenformig, am Rande fein eingeferbet ober mit Saaren befeget; ber nackende, faum fingerslange, aus dem Binfel der Blatter hervortreibende Blumenftangel fteht auch im Baf. fer aufgerichtet, und die furge, gebrungene, blagrothe Blumenahre raget über bas Waffer hervor; jebe Blume enthalt nur funf Staub. fåben, welche långer als ber Relch find, und einen gespaltenen Grif-Die, ben den vorherstehenben Urten angemerkten, Rrafte befist diefe gleichfalls, ja fie ist fol-

chen vielleicht noch vorzuziehn Rann eine Art des Flohfranten der den Stein etwas ausrichtell ist solches gewiß von dieser po Den auf züglich zu behaupten. gepreßten Gaft foll man in En land, und das getrocfnete Rra als einen Thee gebrauchet, in Di als ein geheimes Mittel wiberd Stein und Grief verfaufet habe und dennoch haben Boerhaard von Haller und andere neut Schriftsteller an diefer Wirfull gezweifelt.

4) Das hohe morgenländ Sche Slobfraut, Perficaria oriell ralis Linn. Die jahrige, faffri te Burgel treibt einen bicken, gen, fieben bis acht Schub hoh Stangel. Die Blattanfate geben die Knoten mit einer la gen Cheibe, breiten fich aber be nach aus, machen einen tellerfor migen, turggefrangten Rand, un zeigen einige erhabene Rerve welche fich alle nach dem Blattfil le hinziehen, und in diefem weiß! fortlaufen. Die Blatter groß, breit, fpigig, oder enform lanzenformig, vollig gant, jurod len am Ranbe rothlicht. all aus den Enden ber 3mil fommen unterwarts hangende latt ge, schon purpurrothe Blumend In der Blume gablet mad fieben Staubfaden und smed Morgenland und Dain Griffel. dien ift biefer schonen Pflange Ba terland. Gie wachst in unser Gartet

Garten recht luftig, treibt im Auguft und September viele Blumenahren, und giebt auch reife, dunfelbraune, glatte, platte Caamen, welche man im Fruhjahre auf ein Miftbeet ausfaen fann. Wir haben aber Millers Unmerfung beftdeiget gefunden, baß biefe bafelbft felten aufgegangen; bingegen auf ben Rabatten im Fruhjahre viele junge Pflanzen sich eingefwiden, und von dem felbft im herbfte ausgefallenen Caamen aufgegangen; baberwir im Berb. fte die reifen Gaamen entweder auf eine Rabatte ausstreuen, ober folthe von felbst dahin ausfallen laffen, und haben alle Fruhjahre haufige Pflangen erhalten. Man fann bie jungen Pflangen nach Gefallen verfegen, jeboch liebergei. tig als fpat. Wenn fie schon einen Buf hohe erreichet, ichlagen fie felten gut an. Sie verlangen einen guten fetten Boben, genugfamen Raum und viel Waffer. Die Armenier haben herrn Sourne. fort versichert, daß die Pflanze in ftarfenBeine gefochet,u. auf Theile geleget, welche bom falten Brande bedrohet oder angegriffen murben, nunliche Dienfte leifteten und den Brand hemmten. Gie pflegen ben Schorf mit Unschlitt zu schmieren, laffen den abgefochten Wein trinken, und jugleich bie Bunben bamit baben.

5) Das Virginische Floh: fraut, Polygonum Virginianum. Linn. erfennet man leichtlich an ber Blume. Der Reld) ift nur in vier ungleiche Ginschnitte getheilet und umgiebt funf Staubfaben nebft einem gefpaltenen Griffel.

6) Das bartichte Globeraut, Polygonum barbatum Linn. wachst in China, hat abgestugte, gefrangte, und mit borftichten Saaren befette Blattanfage, und jede Blume enthalt feche Staubfaben

nebft dren Griffeln.

Bende Arten findet man felten in hiefigen Garten und werben nur wegen der Berfchiebenheit gebauet, ba fie meder jur Bierde, noch fonft etwas dienen. Doch lefen wir, bag bie lette Urt von ben Chinefern jum Indigo gebrauchet werden foll.

Flohkraut, S. auch Alts mannsfraut, Durrfraut, Giftbaum, Poley und Pfyl. lientraut.

Flohsaame. Divilientraut.

Floten. S. Ableger.

Floh.

Pulex. Diefes befannte Infect, hat feche Suffe, bon benen bas erfte Paar am Ropfe fieht. 3wis schen ben Borberfuffen liegt ber Saugstachel, wodurch ber Floh feine Nahrung in fich zieht, die im Blute ber Thiere und in an-35

Dern

bern Feuchtigfeiten befteht. Die vorn am Ropfe nahe ben einander ftehenden Sublhorner find aus bier Gelenken aufammengefetet und mit vielen furgen Sarchen befeget, welches fich aber nur burch bas Vergrößerungsglas bemerten lagt. Der Leib bes Blobes besteht aus zwolf Abfagen, welche oben auf bem Rucken mit fteifen Saaren befeget find. Kuffe, welche mit fpigigen Rlauen verfeben find, enthalten vier hauptgelenke, von welchen bas lettere wiederum an den vier Sinterfugen funf befonbere, an ben benben Borberfüßen aber mehr als funf Theile hat. Die obern bickern Theile ber Rufe find gang glatt, bie untern aber mit vielen fleifen Saaren von ungleicher Lange bewachfen. Die binterften benben Suge find bie langften, burch beren hulfe ber Floh, über twenhundertmal weiter fpringen kann, als er lang ift; in welcher Runft ihm fein anderes Thier gleich tomntt. Diese Thierchen pflegen ihre Eper, bie wie fleine Bunctchen aussehen, gern in bie Rigen ber Dielen, in ungehobelte Breter und in Gagefpahne ju legen. Mus biefen Epern fommen im Sommer ohngefähr nach fechs und im Winter nach zwolf Tagen fleine, weißliche Burmerchen ohne Fuge, welche an ihrem binterften Theile zwo unter fich ftehende gelblichte Spigen haben,

Die ihnen im Rriechen gum Rad In eilf 30 fchieben ... bienen. gemeiniglid gen erreichen fie ihre völlige Größe; alsbenn II hen fie fich ein und fommen nad Verlauf von eben so viel Lagen nachdem sie ihre Madenhaut ab gestreifet haben, als volltommi Aldhe jum Borfcheine. der ist beschriebenen Art von F hen, welche in dem Linnaisch Spftem pulex irritans unb bem Müllerischen Commentar bi Machtweder heißt, giebt es not verschiedene andere Arten, diem aber noch nicht hinlanglich unt Der herr von Lind fuchet bat. gebenft nur noch einer zwoten bie von ihm pulex penetrans pul von herr Mullern ber Sandfi genanntwird, weil fie fich in and rifa in bem Sanbe Dief: Flohe, welche einen lang Ruffel, braunen Rorper und mel lichen hintern haben, zwar etwas fleiner, aber gleid wohl noch viel beschwerlicher sty als unfere Flohe. Man ergable baß fie fich in die Fuge ber Bu ganger einfressen und oft tobtlid Geschwure erregen.

Floramor. S. Amaranth

Floren.

Floren, werden in Sicilien gi Moranen nach dem Richtet, gi nennet.

Floken

Floßenbastart.

Nlokenbaffare; ein eigenes und das lehte Fischgeschlecht des Kleins Pseudopterus, Fascic. XII. Man pfleget sonst Pseudomonopteros Diejenigen Gifche gu nennen, die, statt ber Rucken. und anderer Bloffen, nur einzelne gerftreuete Febern, Graten ober Stacheln, haben, gleich als wenn die Flos Ben gerriffen, und bie, die Febern, Finnen ober Strahlen, un. ter einander verbindenden Flogen. hautlein weggenommen worden. Es find aber biefes eigentlich feine mahre Floffebern. Da jeboch bie Sifche biefer Strahlen, fatt ber Flogen, jum Schwimmen fich bedienen, fo find fie wohl Slogen. baftarte, Pseudopteri, ju nennen; und da besonders die Ruckenfloße daben ju betrachten kommt, mochten fie wohl, bem ersten Ansehn nach, Monopterygii, beffer aber boch Pfeudomonopterygii, ju nennen fenn, weil diefe einzelne Stacheln und Finnen die naturlichen Werkzeuge jum Schwimmen nicht abgeben. Co haben wir Pseudorriprerygios diejenigen Fische genennet, welche nach ber zwoten Ruckenfloße nur pinselahnliche ober brenedichte Erhabenheiten, ohne Finnen und Graten haben; wie auch Pseudodipterygios biejenigen, welche vor der langen Ruckenfloße, oder auf dem Rucken

felbft, einzelne Stacheln, ober Er. habenheiten auf dem Wirbel fub. hier murben alfo nur aus. landische Fische anzuführen fenn; es ware aber wohl zu wunschen, bag wir mit Zuverläßigfeit mehr als einen Sifch, ober boch mehr als zwo Unterarten und Abanderungen bon eben demfelben Sifche, anführen tonnen. Denn ber ubris gen Beschreibungen oder Abbil. bungen sind gemeiniglich burch. aus, mangelhaft, furg, ungewiß, unvollfommen, von feinem fonderbaren Rugen, und die Zeichnungen davon unausgearbeitet, öfters erbichtet, offenbar verstellt, unb ungeftaltet, wenigstens von ber wahren Geftalt fehr abweichenb. Wir muffen alfo bergleichen Fische ben folgenden glucklichern Zeitaltern ju beschreiben überlaffen. Unfer gegenwärtiges Gefchlecht nennen wir daher mit Recht Pleudopteros, flokenbastarte.

Die erste Gattung, Pseudopterus, nach dem Willughby, App. p. 1. Tab. II. sig. 3. Perca Amboinensis, der Amboinische Parsch, den Joh. Nieuhof beschrieben hat. Er ist von dunkler, brauner Farbe, mit bläulichten Steichelchen, die unter dem Schnabel bunt auß-fallen; die so genannten anstehenden Floßen aber fallen ins blaue. Die Seiten - oder hinter den Kiemen stehende Floßen sind grünlicht und sleckicht. Rains seget hinzu; das Bild zeiget dunkle

Quer.

Querftrichelchen ober Plagchen, fo wie ben bem Parfche, von ber Mitte bes Auckens durch ben Bauch und Geiten laufen. Die mitten auf bem Rucken figenbe Slofe, mit zerftreueten, und burch Sautchen nicht verbundenen, Finnen ober Strahlen mag wohl nicht nach ber Ratur gezeichnet fenn. Es erscheint gwar ein Sautchen, aber nur ben bem Unfange ber Graten; baher wir ben gangen gratichten ober fachlichten Sifch, Pseudopterum, Sloffenbaffart, nennen mogen.

Die zwote, Tab. IV. fig. 6. gezeichnete Sattung haben wir ehebem in unserm Cabinete gehabt; sie ist der vorhergehenden shnlich, von safrangelber Farbe, bunten, dunnen, schon ausgebreiteten Stacheln, auf der Stirne mit zwey langen Fühlhörnern oder Borsten und einem, mit zerstreueten Stacheln im halben Zirkel besetzten, rundlichem Schwanze; mit hockerichtem Ropse und aufgeworfnem Maule.

Floßrücken.

Flokrücken wird von Müllern bie fünfte Gattung der Rahlrücken, Gymnotus Afiaticus, L. sonst der afiatische geschuppte Mal, genennet. f. unsern Artikel afiatischer Mal, I. 6.

Flottgras.
S. Zuchsschwanzuras und
Schwingel.

Flonfist.

Floyfist, oder Slyvende Sil (der fliegende Fifth). Da Ponto pidan diefe Fische mit Augen feben, fo muffen wir feine glan wurdige Befchreibung, aus De zweeten Theile f. naturl. wegl. Siftorie, C. 209. hier anfügen: Er führet feinen A men von feinem Fluge über Baffer. Der größte, ben ich fehen habe, war faum eine ha Elle lang; er hatte einen ziem großen , doch dunnen und leicht Ropf; hatte beständig Mund offen, vielleicht um Wind besto beffer aufzufange und fich zum Theil auch babu Der Rott leichter zu machen. war flein, etwas rund, und geg ben Schwanz spitzig, fast wie großer heering. Außer ben wohnlichen Sloffedern, diese Fische unter dem Halse bi breite und ziemlich lange Floff bern, von einer andern feine Urt, fast so dunne, wie bie & gel an ben Fliegen; fie find ab durch gehn zwischen burchlaufe be Graten verftartet. Macken haben fie ebenfalls eine Flügel, ober eine jum Fliegen schickte Flossfeder, die wohl Biertel einer Elle lang ift, unb g rade in die Hohe fteht; und mi ter nieberwarts eine andere aber furger und breiter ift. mittelft biefer Flugel haben fie Trep.

Frenheit fich ju retten, wenn if. nen bon ihren Seinden nachgetrachtet wird. Und man fieht, daß fie fich in maffigen Saufen, einige Ellen hoch über bas Baffer erheben, und etwa ein paar Buchfenfchuffe weit fortfliegen, worauf sie wieder niederfallen muffen, weil ihre Flügel alsdenn trocken werden, und in ber Luft, aus Mangel ber Feuchtigfeit, nicht langer bauern konnen. 3ch weis nicht, ob biefer nordische fliegende Sift, ber mir ben Borgen auf Sundmoer verehret wor. ben, für ebendenfelben fann gehalten werben, ben Gafp. Schott, Phys Cur X. 21. Hirundo aquatica, bie Bafferschwalbe, nennet. Die aus bem Gefner und Ronbelet hinzugefente Befchreibung flimmet zwar in ben meiften Studen mit unfern Rorbifchen überein, doch weicht fie auch in einigen Umftanden davon ab, infonderheit wenn er feinen Bafferschwalben, Squamas asperas, scharfe Schuppen bepleget, ba hingegen bie Mordischen eine glatte Saut, und feine Schuppen haben, oder fie müßten unbeschreiblich flein und unkenntlich, oder auch auf ber haut eingetrocknet fenn; benn lebendig oder frisch aus bem Baffer ift mir feiner in bie Banbe gefommen, daher ich von der Farbe nichts habe anführen wollen, bie, wie Schott fagt, an den Stalienis fchen duntel feyn foll. Dier fchein

nen fie bunkelblau ju fern. bengefette Unmerkung ift auch bier eines Plates murbig. Wenn biefes nicht baben ju merken mare, daß die naturliche Eigenschaft ihrer Flugel einen weiten glug unmöglich machete: fo durfte ich gewiß den Auslegern der Schrift Benfall geben, baf die vielen Gelavim, die im IV. Buch Mosis, IX. 31. gemeiniglich burch Wach. teln überfetet werben, und bie burch einen heftigen Wind aus ber Gee ins Lager ber Ifraeliten geführet worden, teine Bogel gewefen, fondern, nach ber Mennung . Rubbecks, Ludolfs und Zeltners, fliegende Fische, worauf auch der vorhergehende 22te Berd ju gielen scheint, so wie auch basjenige, was gleich barnach im 32sten Bers gemelbet wird, baf man fie im Lager umher aufgehanget habe, wahrscheinlicher Weife sich am beften mit ber Art und Beife ju reimen scheint, wie man mit Fischen, umzugehen pfleget, bie getrocknet werben follen. Gollte biefes an dem fenn, fo mußte porausgefe-Bet werden, daß biefe Drientalifche Gelavim, in ber Ginrichtung ihrer Flügel eine ftarkere Rraft, einen weitern Glug auszuhalten, gehabt hatten, als unfere Morbis sche fliegende Fische.

Flübirlein. Sienbaum.

Bludtigfeit.

Volatilicas. Die Flüchtigfeitist, nach dem chymischen Begriff, diejenige Eigenschaft eines Körpers, da derselbe vermittelst des Feuers in die hohe beweget wird, dergestalt, daß er, nachdem er vorher in Dämpse verwandelt worden, entweder in die frege Luft geht, oder, wenn man die gehörige Anstalt darzu getroffen hat, sich in den ausfangenden Gefäßen, entweder in voriger, oder in veränderter Gestalt, wieder sammeln und aufhäusen läßt.

Alle Substangen, welche von Matur flugig find, find auch fluchtig; unter den feften Gubftangen aber giebt es nur einige, melche fluchtig find. Die wirfende Urfache, daß Rorper in Dampfe perwandelt und in bie Sobe beweget werden, ift bas Reuer; ber Grund aber, warum ein Rorper in Dampfe verwandelt und in die Sobe getrieben werden fann, ift in ber eigenen Ratur und Beschaffenheit beffelben gu fuchen. Die Erfahrung lebret, bag biejenigen Ror. Der; welche viel verbrennliche Substangen in fich enthalten, por andern fluchtig find. Man ere fährt folches an ben åtherischen Delen, an bem Cchwefel, Rampfer unb anbern Gubftangen, melde fich leicht entgunden und verbrennen laffen. Es aiebt aber auch anbere Subftangen,

welche nichts verbrennliches fogen, und demohngeachtet fluchtigen, wie z. E. das Queckfilbel der Arfenik, die fluchtigen alkalen Salze, der Salmiak, der Wasser und alle flußigen saud Salze.

Es konnen auch feuerbestand ge Rorper vermittelft fluchtig Rorper fluchtig gemachet werd welches man bas flüchtigmach Volatilisatio, nennet. Galmiaf mit Gifen verbunbe machet, daß ein Theil vom Eif Wenn man flüchtig wird. åtherisches Del 3. C. Terpentil mit einem feuerbestandigen all fchen Galze gehoria vermifch und ber Gublimation untermit so wird das alkalische Salis Theil fluchtig uub in ein fluch alkalisches Gali verwandelt.

Diefer lettere Berfuch von bi Flüchtigmachen eines feuerbeft bigen alfalischen Galges Terpentindl fcheint ben Die zeigen, auf welchem man gur fenntniß der Natur ober Befch fenheit eines flüchtigen Rorpet warum namlich berfelbe fluch Es ist wall ift, fommen fann. scheinlich, baß die flüchtigen gu per ihre Fluchtigfeit von ber fich habenden Feuermaterie habit Es ift folches offenbar, wenn felbe in großer Menge bep eine Korper befindlich ift, wie folds die atherischen Dele, ber Will geift und andere bergleichen Gub fransti

fiangen beweifen. Ben den fluchtigen alfalischen Galgen ift ebenfalls das in ihnen befindliche feine brennbare Wefen die Urfache der Flüchtigfeit, wie folches baber flar wird, weil die fluchtigen alfalischen Galze nach angestellten Berfuchen mehr brennbares Defen, als die feuerbeständigen haben, und diefe burch die Bereini. gung mit einem brennbaren Befen fluchtig werden konnen. Ben andern Rorpern, ben welchen bas brennbare Wefen nicht fo flar und beutlich gezeiget werben fann, wie g. E. ben bem Arfenif und Queckfilber, ift bemohngechtet gu vermuthen, daß ihre Fluchtigfeit bon einer fehr reinen Feuermaterie berfomme. Bielleicht entbecket noch die Zukunft, daß in diefen benden und andern bergleis chen Rorpern bas fette Saure mit ber reinen Licht. ober Feuermaterie verbunden, die Urfache ihrer Flüchtigkeit ift. Ungeloschter Rald, in welchem sich das fette Saure offenbar befindet, machet, bag, wenn man den Salmiafmit ihm behandelt, ein weit flüchtigerer Calmiaffpiritus als durch feuerbeständiges alkalisches Sals erhalten wird. Flüchtige atherifche Dele werben, wenn man fie über ungeloschten Ralch abzieht, weit flücheiger, als fie vorher ma-

Andere fuchen die Urfache der Glüchtigfeit in der fogenannten

Mercurialerde; vielleicht ift aber diefelbe nichts anders als die vermittelft' bes fetten Sauren mit ber reinen Lichtmaterie genau vereinigte, elementarische Erbe, welche von andern Grundsubstangen, fo ebenfalls aus Erde, Licht. materie und fetten Sauren beftehen, bloß durch die verschiedene Proportion ber Mifchung biefer Subffangen verfchieden ift, und einen mehrern Antheil an dem fetten Sauren, als an ber Lichtmaterie zu haben scheint. Rorper, fo nichts oder wenig von fetten Sauren und Lichtmaterie enthalten, find nicht fluchtig; bieg lehret bie Erfahrung. Man laffe fich aber auch nicht irren, wenn es Rorper giebt, die viel fettes . Saure haben, und boch nicht fluchtig find. Es komme nicht allein auf die Menge, fondern auch barauf an, daß das fette Saure mit ber Lichtmaterie in concentrir. ter Geffalt vorhanden, überdieß mit ben feinften Grundfubstangen genau vereiniget fen, und die Proportion berfelben überwiege,

Flügel.

Ala. Dieses Wort kömmt ben Beschreibung ber Pflanzen östers vor, hat aber nicht immer einerlen Bebeutung. Ben ben schmetterlingsformigen Blumen nennet man die bepben, einander abnitchen, seitwarts, und in der Mitte gestellten Blumenblatter, die Slüs-

nel, und unterscheidet folche leichtlich von ber Sahne und dem Ries le, welche ben obern und untern Blat einnehmen. Weil nun biefe amen Blumenblattchen ben vie-Ien Blumen ausgespannet find, hat man burch Bulfe ber Ginbil. bungefraft, Schmetterlinge fich porgeftellet, und ben diefer Mehnlichfeit aus Blumenblattern Rlugel gemachet. Man pfleget aber auch andere vorragende, mehr ober meniger ausgebreitete, bautige Erhebungen und Unfage mit Diefem Namen gu belegen, ober Diefe Theile, woran bergleichen befindlich find, geffügelt ju nennen. Sonderlich findet diefes ben ber Rrucht und bem Stangel Plat. Co hat g. E. ber Gaame bes Morns einen blattrichten Unfah, und heißt daher ein geflügelter Saame, Semen alarum, und ben verschiedenen Doldengeschlechtern find die Saamen ber gange nach mit einer oder mehrern Erhebungen befeget; find biefe nur flein ober niedrig, werden fie geftreifs te, find fie aber breiter und gro-Ber, geflügelte Saamen genennet, und eben fo verhalt es fich mit ben Stangeln, ben Meften, auch ben Blatter und Blumenftielen. Gind biefe auf ber einen ober ber anbern Seite mit einer hautichten, merflichen Erhebung ber gange nach befetet, beißt man folche geffte gelte Stängel, ober Stiele; mo. ben aber ju merfen, bag in bie-

fem Falle die geflügelte Erhebun fast allemal von den Blattern a fammet, welche mit ihrem bil tichten Fortlope fich an dem Stat gel oder Stiel bingieben, daran fortlaufen, foldergefta ein geflügelter Stangel auch fortlaufendes Blatt vorausfef ober mo ein fortlaufendes Bla folium decurrens, angetroff werde, auch allegeit ein geflug ter Stångel ober Stiel, Caulisal tus, gegenwartig fenn muffe. D lateinische Wort Ala hat zuweiß eine gang andere Bedeutung; man verfteht barunter ben D fel, welcher entsteht, wenn weder zween Wefte zufammento men, oder wo das Blatt und fen Stiel mit dem Stangel ben Meffen vereiniget wird; faget baber bie Blumen ti aus, ober figen an bem Blatt winfel, flos alaris.

Flugel, G. 21rm.

Flügelfarn.
Sarntraut

Flügelfrucht.
Prerocarpus L. Der Reld fünffach eingeferbet; die Blumenblatter find wie bey be dern schmetterlingsformigen schaffen. Das Fähnthen ist rundlich herzsormig, gewolbet, Schiffchen ganz klein, und Flügelblatter sind lanzenformig

und von mittlerer Große. gehn Staubfaben find, wenigftens in einer Art, in zween Rorper verwachsen. Der Griffel endiget fich mit einem einfachen Staubwege. Die Fruchthulfe ift platt, fichelformig, mit Flugeln ober breiten, blatterichten Unfagen umgeben, und mit vielen erhabenen Abern befehet; fie öffnet fich nicht, und zeiget innerlich ber Lange nach gestellte Facher, in beren jeden ein nierenformiger Saame liegt. Sr. bon Linne' hat in ber Murrani. schen Ausgabe bren Arten angegeben. Bir ermahnen babon :

1) Die blutige oder gefieder: te Slügelfrucht, Prerocarpus draco Linn, welche auch unter dem Namen Angsana ober Angsaua vorkommt. Diefer Baum wachst in Batabia und Japan. Die Blatter follen benjenigen am Pappelbaume abnlich fenn; herr von Linne' aber beschreibt solche als gefieberte. Die Blumen find flein, gelblicht und wohlriechend. Das harte Holz ift mit einer rothen Rinde bedecket. Wenn ber Stamm und die Hefte gerißet werben, fließt ein Saft heraus, welcher eintrocknet und roth gefarbet ift; biefer wird hernach in dunne Binfen eingewickelt und gemeiniglich unter bem Namen Drachenblut verführet. Es hat folcher auch die Eigenschaften des Drachenblutes, obgleich ein anderer Baum bas wahre liefert, wie bereits an Dritter Theil,

seinem Orte angemerket worden. Ob sich gleich dieser Baum häufig vermehret, und die abgeschnittenen Aeste leichtlich Wurzeln tragen, ist solcher doch in hiesigen Garten nicht anzutreffen.

2) Die wollichte Glügelfrucht, Pterocarpus Ecastophyllum L. Unter dem lettern Ramen hat Dr. Browne Diefen ftrauchartigen Baum, als ein befonderes Geschlecht, beschrieben, und gr. von Linne' ehebem folchen mit bem Hedyfaro vereiniget. Er wachst in Amerika. Die Mefte find unten glatt, oberwarts wollicht; die einfachen Blatter enformig, fpis Big, vollig gang, und untermarts mit einem garten, wollichten Befen bebedet; die Blumen rothlicht ober blaulicht; die Staubfaben in zween Rorper verwachsen. Die Frucht ift auch, fonderlich am hintern Theile, wollicht angufuh. len. herr loffing melbet, daß diefer Baum auch ein Drachenblus liefere, welches die Drientalische Urt fenn foll.

Flügelnadel.

Unter ben flügelschnecken hat Hr.v.Linne' auch einige angeführet, welche hoch gewunden und gleichsam gethürmet sind. Diese beleget Herr Müller mit dem gemeinschaftlichen Namen flügelnadeln, und beschreibt davon vier Arten, als:

1) Die knotichte Flügelnadel, Strombus tuberculus Linn. Die Schale ist kaum einen 30A lang, gethürmet, länglicht enförmig, knoticht, jugleich auch rauh und gleichsam mit Ralche überzogen, an den Wendungen mit Reiben von knotichten Spigen beseit; die Lippe vermittelst einer Nath bäuchicht; die Deffnung epformig und der Schwanz kurzungebogen. Man erhält selbige aus dem Mittellandischen Meere.

2) Die blaue Hügelnadel, Strombus liuidus Linn. Die gethurmte Schale ist etwas eckicht; an den Gewinden mit einer Neihe Stacheln besehrt; die Mündung länglicht, unten nicht verengert, die Lippe aber oben durch einen Einschnitt von den Gewinden abgesondert.

3) Die schwarze Flügelnadel, glatte Sumpfnadel, Strombus ater Linn. Die Schale ist nabelformig gewunden, aber dicke, glatt, wenigstens nicht mit merklichen Erhebungen besetzt, schwarz oder dunkelbraun; die Mündung breitet sich mit einem frenstehenden Flügel aus, welcher am Ende etwas ausgeschnitten ist. Man findet sie an den morastigen Gegenden Indiens, und wird gegessen.

4) Die Bastartseetonne, wird Strombus palustris Linn.um beswegen genannt, weil ste ben ihrer Lange ziemlich bicke ist. Sie ist

vier Zoll lang und am Flügtla berthalb Boll breit. Sie eth auch den Ramen westindisches sche Pabsicrone, und Ceranis Madel ober Pfrieme. be ift niemals recht fpigig, wie Rumph Schreibt, gemeinig abgebrochen: die Schale schlammfärbig, ober schwart braun untermengt. breitet fich wie ein frener Si Sie halt fich in ben mo aus. fligen Sagogebufchen auf, und wird haufig gegeffett.

Flügelsaame. S. Pentapetes

Flügelschnecke. einschalid Mue Diejenigen Schnecken, beren Lippe fich if nen vorragenden Lappen, ober getheilten Backen verbreitet, p ben alatae genannt. Linne' nimmt Strombus jum fchlechtenamen an, welcher bet åltern Schriftstellern überhaup ne gewundene Schnede bedeut und woraus das Wort Street Schnecke entstanden ift. Der wohner aller Flügelschneden der Erdschnecke ohne Baus lig ahnlich. Die einfache Stig ift gewunden, und an ber erweitert; die Mundung hat ausgebreitete Lippe, welche an linten Seite in einen Ranal an läuft. Um solche von ben wandten Kinkhörnern ju unte scheiben.

fcheiben, bemerten wir, wie ben biefen an ber rechten Geite ber Mundung eine fleine rinnenartige Spalte fich zeiget. Die Gestalt ber Schneden, welche herr von Linne' unter diefem Gefchlechte anführet, ift merflich verschieben, und beswegen machet berfelbe vier Abtheilungen.

Die erfte begreift biejenigen Arten, deren Lippe in lange, schmale Zacken ausläuft. Diefe nennt herr Muller Jadenschneden. Desgleichen find bie Sternnadel, der Vogelfuff, die Bootsbacke, die podagraschnecke, die Krab: benschnecke und die Vielfuße schnecke.

In der zweyren Ordnung fteben biejenigen, welche zwar auch ausgezacket, aber schmal geflügelt find; beswegen nennt folche Sr. Müller Schmalflügel. fen gehören die Sommersprose fen, der Jeiger ober Sechter, bie Sleischschnede, Lappenschnede, Luboneserschnecke, Canariens schnecke, Asselschnecke.

In ber dritten Ordnung finden wir die Breicflügel, welche feis ne Zacken, fonbern gange und breite Flügel haben, als die Kameelschnede, gezadte Schweizerhose, der Großlappe, das Besanssegel, Caubchen, das aufgewidelte Besanssegel, die breite Kanariens schnecke, die Dornkangri, Rielflügel, Södlerkangri, Jahnkanari

Die vierte Abtheilung enthalt folche Urten, welche boch aufge. wunden, gethurmt und fpigig find, welche herr Muller Glugelnadeln genannt; babin gehoret die Enos tichte, blaue und schwarze Slus gelnadel, und die Bastartsees. tonne.

Da bie meiften jest angeführten Ramen ben ben Schriftstellern vorkommen, und von den Conchyliensammlern angenomen worben, wollen wir auch die Arten einzeln und nach diesen Benennungen anführen, muffen aber hier die benden Besanssegel und Bootshade, beschreiben, von diefen nur der Name angeführet worben.

Der Bootshade, Harpago, Strombus chiragra Linn. wird, wie einige andere von biefer Art, auch Teufelsklaue, oder die große Arabbe genannt. Das haupt. fenngeichen biefer Urt machen bie feche frummen, großen Sacken ber Lippe, und der geframmte Edwang Einige gablen nur funf hacken, und bringen die Spige ber Gewinde nicht mit in Unfat. Nach ber Große ber Zacken bestimmet man bie Spielarten. Schale mit den hacken ift öfters einen Schuh lang, bicfchalicht, schwer, und eine platte Walze, deren Gewinde fich in einen fpigigen Winfel endigen. Der Rucken ift queruber gerippt und mit Sockern befeßet. Won ben feche Spacken 8 2

ift

ift ber hinterfte ber langfte und aerabefte; bie benben feitwarts ftehenden find nach bem mittlern gu gefrummet, die bren ubrigen viel fürger und gang frumm, fo baß man bie Schnecke baran aufhangen fann. Die Farbe ift mit braunen und fchmargen Flecken geschecket, die Munbung aber hellrosenroth. Man theilet biefe Schnecke in Manndoen und Weib: Das Mannchen hat chen ein. fchmale, gleichfam gewolbte unb bichte Zacken, und bie Rlecke find mehr braun ober fuchstroth als schwarz. Das Weibchen hat furgere, ftumpfe, mehr gefpaltene, und rinnenformig verticfte Backen, und eine viel bunnere Schale. Moch eine britte Spielart nennt man Stummel ober Stumpfchen, welche zwar eine abnliche Schale hat, woran aber ber Rand ber Mundung gleichfam abgebrochen und gart eingeferbet, aber nicht in einen Flugel ober Sacken verbreis tet ift. Rumph halt biefe für unvollkommen, und vielleicht fommen bie hacken nur ben einem gewiffen Alter bervor. Man erhalt biefe aus Affen. In ber Mundung ber Schnecke ift ein langes, fågeformiges Beinchen befindlich, wodurch das Thier fich fortstößt und bewegt, auch gegen feine Feinde vertheidiget. Es wird folches pon den Indianern jum Rauchern gebrauchet, und die gange Schale umgefehret auf Roblen geleget unb

ble Schnecke gebraten, hernach ble Schale zerschlagen und bas Thier gegeffen.

Das Besanssegel, Strombus Die Schalt epidromis Linn. ift glatt, auswendig gelb, mehren theils gleichfarbig, boch zeigen fic gumeilen rothliche Striche, inmen dia milchichtweiß. Die Gewinde ragen fnoticht und lang hervori die Lippe ift, weil die Mündung nicht die halbe Lange ausmachen fehr furg, aber ungemein breib Wenn man die Spike nach unte ju halt, hat die Schnecke bie 60 falt eines Segels, welches af Befansmafte hinten am Ruber all Auch ben bieft gebracht wird. finbet man bas Sechterschwer Das Baterland ift Afien.

Das aufgewickelte ober auf gerollte Befanssegel, Strombu vittatus Linn. ist ber vorigen Il ziemlich ähnlich, gelblicht weiß oder auch rosifarbig, bald gan glatt, balb etwas gefalten, abs hoher gewunden und langer; mit benn diefe gemeiniglich einen Bid ger lang, jene aber mehrentheilb Der Flügel ift gan fürger ift. schmal, daher es aussieht, als ob ein bergleichen Geegel an feiner law gen Stange aufgerollet wart Diefe kommt auch aus Inbien, g hort aber unter die feltenfell Mrten.

Flügelwurm. Warum biefesWürmergefchlechte nach dem herrn von Linne', feinen Namen von der Mufe Elio erhalten, laßt sich wohl keine Ursache angeben; recht schicklich aber ist ber beutsche, indem der langlichte, schwimmende Rorper, diefes Wurmes mit zween hautichten, und einander gegen über geftellten Glugeln befeget ift. Der Burm fist in einer Scheibe, welche ben Rorper mit ben Slugeln umfaffet. Der Englander Brown hat bers gleichen Burmer juerft im Dcean entdecket, und Herr von Linne nach beffen Rachrichten unter bie geglieberten Burmer geordnet. findet bren Arten aufgezeichnet.

- 1) Der Schwanzwurm, Clio eaudata Linn. Der Wurm fist in einer gedrückten Scheide und bat einen besondern Schwanz.
- 2) Der Pyramidenwurm, Clio pyramidata Linn. Das Thier ift faum einen Zoll lang, die Scheibe breneckicht pyramidal.
- 3) Die Dreyeckschnecke, Clio retusa Linn. Die Scheibe ist bollsommen brenzackicht.

Flunder.

Passer, die beste Art von Schollen, deren verschiedene Gattungen und Benennungen in unserm Artisel Botte, I. 918. bereits angesühret worden. Nach dem Pontoppidan, Norw. Naturhist. Th. II. S. 208. wird überhaupt die

bekannte Art ber flachen Fische, bie fich fonft in viele Zweige ausbrei tet, Flynder ober Butte genannt, beren es infonberheit in Normegen viererlen giebt: erftlich ber Sellebut; (Sillbutt) doch barunter werden nicht bie großen Sell. finnber, Sillbutte verstanden, bie auch Queite und Stybing genannt und hernach, (G. 220.) vorfommen werben; fonbern eine andere Art von Butten, bie giemlich groß und rundlich ift, wie eine mäßige Schuffel, und bie auf ber Saut. mit rothen Blecken ober Puncten befeßet ift. Zwentens der Skros be-Slynder, (Steinbutte, auf MIfen Warrer genannt) ift etwas fleiner als bie vorige Art, und fonft fchwarz und scharf, oder mit fleinen scharfen ober rauchen Ganb. punctchen befeget, und fein Rleifch ift ziemlich feft. Drittens ber Sand-Slynder, eine fleinere Art von Steinbutten, hat Schuppen auf ber haut, ift auf einer Geite gran, im übrigen aber unten weiß. Biertens die Gliver, und biefe find die fleinften,fchmecken aber zugleich am beften. In Rorbland und auf Sunbmor fallt diefer Sifd am allerbeften, wirb bafelbft getrock. net und mit autem Bortheil aus bem Lande geschicket.

Nach unferm sbangeführten Urtifel und Einleitung wird Flander, Passer, von dem Alein, Miss. IV. p. 30 sq. in einer eigenen Bebeu-R 3

tung angenommen, und berfenigen Gattung ober Gefchlechte ber platten und befonders geaugelten Sis fche, Die nebft ber Solea, Goble ober Junge, bende Mugen auf ber rechten Seite haben, biefe Benennung ausschließend bengeleget. Ift bie Solea, Sohle, mehr lang als breit, daher fie auch Bunge, Lingula, Lingulaca, gr. Βουγλότ-Tos, Dehfengunge, genannt wird; fo ift bagegen ber Bleinifche Flun. ber, Paffer, mehr breit als lang, b. i. faft von gleicher gange und Breite; fein leib wird nach und nach in eine weichstachlichte Flo-Be verjungt, und machet in ber Mitten eine Erhohung ober Ect. winkel, daß ber gange Fifch ein geschobenes Dierect, quadratum obliquum, vorzustellen fcheint; wie er benn auch gegen ben rund. lichen und abgestutten Ropf ber Solea, einen verlangerten, mehr fpigigen, Ropf hat. Die von bem Alein angeführten neun Gattun. gen oder Arten, werden von ihm folgendermaßen befchrieben, bon einander unterschieden, jum Theil auch gezeichnet.

1) Passer cute densis tuberculis siue pustulis scabra, mit einer von dichten Erhöhungen oder Blattern rauhen und schuppichten Haut, und mit gelben Flecken auf ber rechten Seite und den Flossen; heißt ben und eigentlich Flunder, Passer des Bellonius, Pluge der Franzosen, (Plie ou Plye Bom.)

a Plaife ber Englanber, Quadra tulus des Monbelet, Plateffa bes Ausonius, (Plateils, v. num. 5.) (Flefus und Fleteletus des Ges ners, daher auch Flez, Flet of Fletelet ber Frangofen.) ber vorbern Augenfeite ift er vos Farbe braun, mit runden, gelblich hellrothen Bledichen, benebft bet Bloffen, gefprengelt, bie gegen übt ftehenbe Seite weiß, fein Bleifd gleichfam in wellenformige Scheib chen gertheilet, und feine fleid Schuppchen figen an ber Saul fehr fefte. Billughby p. 96. Tab Db biefer eben berfelb! fen, ben Willughby p. 98. until den Slufffunbern gefeben, Blein nicht entscheiben, ber nam lich olivenfarbig, mit gelblichtes Flecken, am Leibe und ben ihi umgebenden Flogen, gewefen. 3 ben Dangiger Gegenben aber giebt es feine Bluß . Flunder, Pafferes fluuiatiles. Auf der fiebentell Rupfertafel, Fig. 1. ift er febt fleißig nach ber Natur gezeichneb auf der zwoten Rupfertafel, Fig. 4. aber befindet fich nur eine 96 anderung oder Spielart beffelbet Ben bem Schoneveld ift er Rhom' bus lacuis marinus, und ben bent UrtediPleurone les,oculis a der tris, linea laterali aspera, spinu lis supine ad radices pinnas dentibus obtusis. gen. 14. sp.4 fyp. 31.fp.2. Linne nent ihn Pleu ronectes Flefus, gen. 163. sp.7 und Muller Flunder, und fein Ge schlecht

schlecht Seitenschwimmer. Er foll gemeiniglich nur einen halben Schuh, felten einen gangen Schuh, lang werden, fich von ben Schollen durch eine Reihe rauher, nach binten zu gedornter, Erhöhungen, besgleichen burch bie rauhe Geitenlinie, unterscheiben, verhältnißmäßig, nicht so breit senn, sondern fich mehr in bie Lange behnen; welches aber der Aleinischen Bes obachtung und Zeichnung gerade entgegen. Da Linne von biefer Gattung vier Unterarten anführet, fo faut die Angahl ber Finnen fehr verschieben aus, und lagt fich baber an diesem Orte nicht genau bestimmen.

2) Passer, quatuor cubitos longus, fo vier Ellen lang, baber er auch Hippoglossus, b. i. Bugloffus maximus, vom Rondelet, Gesner, Albrovand genannt wird. Die mittägigen Englander nennen ihn Holibut, die mitternachtliden Turbor, und die Schweben Haelg-Flundra. Es gehoret aber der Turbor, der zu Danzig Teerbot genannt wird, ju ben Rhombis, Botten, weil biefer die Augen auf ber linken Geite hat. Benm Artedi ift er Pleuronectes, oculis a dextris, totus glaber. fyn. 31. 3. benm Linne Pleuronectes Hippoglossus, sp. 4. nach dem Muller Seilbutt. Gollten fich die Augen auf der linken Seite fluden, fo horet er nach dem Blein auf ein Passer zu senn, und wird ein Rhombus, Botte. Wenn Differ anführet, bag biefer Sifch in Danemart helle-Flinder genannt wirb, fo ift aus bem obbelobten Pontoppidan ju gedenken, daß es in Danemark zwenerlen Fifche, faft eines Mamens, gebe, namlich ber gegenwartige, fleinere Flynber, hellebutt, hillbutt. und bie großen Bellfinnder, Sillbutte, von benen badjenige angunehmen, mas von ihrer ausneh. menben, große Boote bedeckenben, Große angeführet wird, wie wir unter bem Artifel Bellefinnber mit mehrern geigen werben, f. auch unfern Artifel I. 320. Die größte Botte.

3) Passer, sordidi coloris; von unangenehmer schmuchigerFarbe, zuweilen braun, zuweilen mit dunklern Strichlein marmoriret. Wir halten ihn für eine Spielart der ersten Gattung, in so sern er die, Tab. VII. Fig. 1. 2. bezeichneten gelben Flecke nicht hat. Flez oder Flesus des Bellons; die dritte Art Passeris des Rondelet und Gesners; a Flounder or Flicke des Willughby, p. 98. Tab. F. 5. Scharden, spec. Schoneu,

4) Passer asper s. squamofus Rondelet. Der rauhe
und schuppichte Flünder,
ber ersten Gattung an Schuppen
gleich, aber ohne Flecken. Franz.
Limande, engl. a Dab. Willughby p. 98. Tab. F. 5. scheint

eine andere Abanderung der ersten Art zu sehn. Greete siue Kleische, Schoned. Pleuronectes, oculis a dextra, squamis asperis, spina adanum, dentibus obtusis, Arted. syn. 33. 9. spec. 58.
2. Linn. Pleuronectes Limanda, sp. 8. der Schuppenblutsisch Müllers.

5) Passer, in dextra squamis valde exiguis, albicans, a finistra albissimus, lacuissimus; ber Blunber, auf ber rechten Geite weißlicht, mit febr fleinen Schuppchen, auf der linfen febr weiß und glatt; ben und, Blatteus, Plateifs, Plateylen, von ber Alchnlichfeit einer Bafchplatte, f. Tab. VII. fig. 2. "Ift er wohl bes Schonen. Struffbutte, Platen? Rhombus non aculeatus squamosus; Lug-aleaf Cornub. Willinghb. p. 95. Tab. F. 1. Bielleicht rechnet ihn Artebi sum Pleuronectidi, oculisa sinistra, corpore glabro; Syn. 31. 5. boch hat er nach dem Willugh. bn die Augen auf der rechten Geite, ziemlich nach ber linken Geite bes Mundes, liegen; und ift daber mehr fur einen Flunder, als eine Botte, ju halten; fommt ben uns haufig vor. f. auch unfern Artifel Pleurone Etes Rhombus, L. Th. I. G. 921.

6) Passer, ex obscure cinereo marmoratus etc. der auf einem bunkeln aschfarbichten Grunde marmorirte Flünder, auf ber rech-

ten Seite hin und wieder mit gelb lichten, auf der linken weißern Seite mit hohergelben, Fleckeni mit einer doppeltlangern Unter finnlade als die Obere, folglich mit aufwarts gebogenem Maule; bet und Scholle genannt. Ift et wohl des Schonev. aus rothen Grunde dunkelaschfarbige flünder Paller. s. Tab. VII. fig. 3.

7) Passer, lineis transuers notatus; ber mit Queerftreifen! bandirte Flunder; the Flounder bes Cloane, Ir. Iam. Vol. II p. 277. Tab. 246. mit weißen Leibe, und mit feche bis fieben, bit Seitenlinie querdurchfchneibenbeff fchwarzen Strichen. f. Raii Syd Pifc. p. 157. a Sole of Brafile! of an Anonymus Portugal, aput Purchas, Lib. 7. cap. 1. f. up fern Artifel Pleurone Etes Lines tus, L. Th. I. G. 921. von den auch Gronos angemerfet, baff die Augen auf der rechten Geill habe; ift folglich ein Flunder und feine Botte.

8) Passer oculis protuberatibus etc. der mit hervorragent den, sich sast berührenden, Augent nur mitten inne liegenden schmatten Munde, sich unterscheidende Flünder; sonst glatt und schwarzssteckicht. Cornubiensis, Raisyn. p. 162., der ihn für eint Botte, Rhombum, hält, da et doch wirklich ein Flünder, Passerist. a Kitt Cornub. s. ebendaselbst. 1.

Blunderaff.

Flunderaff.

Tetragonoptrus; ein eigenes, mit ben Schollen, Flundern und Botten febr nabe verwandtes, Kleinisches Geschlecht, welches auf benden Seiten Augen hat; f. unfern Artifel Bottbaftart, Rhombotides, Th. I. S. 922. hat feine Benennung aus bem Griechischen, bon feiner anscheinenden fast vierectichten Gestalt. Miteiner vom Ropfe jum Schwan. fe gezogenen Linie, fann manifin fast in zween gleiche Theile gertheilen; Blein führet bon diefem Geschlechte, Miss. IV. Fascic. III. p. 37. fqq. 15. Gattungen auf, und zeichnet zehn derfelben auf der XI. und XII. Rupfertafel:

- 1) Tetragonoptrus, ber auf filbernen Schuppen, mit dren roth, braunen Bandern, gestreifte flunderaff; Tab. XI. fig. 4.
- 2) Tetragonoptrus, der glatzte Siknderaff, so nahe am Schwanzte mit einem, von einem weißen Ringe umgebenen, großen runden, braunrothlichten Flecken, gezieret ist, und deswegen Ophthalmos, Augenfisch genennet zu werden verdienet. s. unsern Artikel Augenfische, Th. I. S. 438. Eine gleiche Binde geht ihm quer über die Angen weg; sein Leib ist auf pomeranzengelben Grunde weißlicht und braunlicht bunt gestreifet; f. Tab. XI. sig. 5. woben auch Ruyschii piscis militaris, Th.

Anim. I. Tab. II. B. mit ben unge. ffreiften Glecken am Schwanze, nachzusehen, und mit ihm zu ver- gleichen;

3) Tetragonoptrus, ber fleine, blaß aschfarbichte, Slanderaff, mit gang fleinen Schuppchen. Ibid. fig. 6:

4) Tetragonoptrus, der afchfarbichte, glatte Slunderaff, mit schwärzlichen Flogen. Ibid. fig. 7.

5) Tetragonoptrus, der aschfarbige glatte Stünderaff, am
Schwanze aschsarbig bandiret,
mit schiefen, schwarzen Linien;
im Mittel mit einem zwenten,
weißlichen, gleichfalls mit dergleichen Linien durchzogenen, Bande;
und am Ropfe mit einem dritten,
ganz weißen, gleichsam benselben,
von dem übrigen Körper trennenben, Bande umschlungen; sonst
mit getheilter Rückensloße. Tab.
XI. fig 8.

6) Tetragonoptrus, ber aus fer dem Schmanze nach bem Ropfe zu fast enformige, Flünderaff; mit einem Bartchen, an dem untern Rinnbacken, und mit ganz fleinen Schuppchen; rosenrother Farbe; unter den schieflaufenden, breiten Bandern, aber braunrothlicht; und mit ine Blaue fallenben Riemendeckeln. Tab. XI. fig. 9.

7) Tetragonoptrus, ber mit schwarzen, wie Seibe glanzenden, Schuppen und Flogen begabte Flunderaff; mit einem gedoppeleten, bicken, purpurfarbenen Stri-

che um bas Maul herum; mit eis nem breiten, jufammengeprefften, vier fingerbreiten, langen, unb bren fingerbreiten, breiten, Leibe; Guaperua Brafil. Marcgrauii, p. 145. Willughb. Tab. O. I. fig. 4. auf bem Rucken, und am Bauche mit langen und breiten . Flogen, beren erftere Finnen, in lange Borften, Marcgrav nennet fie Funiculos, auslauffen; hiermit ift auch eben beffelben Guaperua, p. 178. ju bergleichen, beren Beschreibung faft gleichlautend ift. f. unfern balb folgenben Artifel: Guaperua.

8) Tetragonoptrus, ber ganz filberfarbene Flünderaff; bem vorhergehenden an Gestalt sehr ähnlich; Spiegelglatt; mit einfachen Rücken und Bauchstoffen, Borstchen; ein sehr platter zusammengedrückter Fisch. Tab. XII. sig. I.; mit welchem Rupschii Fischlein, Abacatuaia Brasil. genannt, Th. Anim. I. T. II. f. I. E. ohngefähr mit zwo aus der Rückensloße auslaufende Stacheln oder Borsten zu vergleichen.

9) Tetragonoptrus, der dem worhergehenden, an Silberfarbe und Glatte gang ahnliche, Slunsderaff; außer zwen langen am Bauche, und einer langen aus der Rückenfloße, auslaufenden schwarzen Strahlen, oder Borsten; Abacatuaia Brasil. Peixe Gallo Lusitan. Marcgrau. p. 161. Willughd. p. 295. Tab. S. 18.

et App. p. 3. Zeus, cauda bi furca Artedi. Syn. 78. 2. andern, j. B. ben bem bu Tertil Labat, 2c. werben biefe Sifchet Lunae und Carangae, genennet! La Carangue est vn poisson blanc, plat, et qui a pourtant deux yeux aux deux cotes de la tete. - Nous avons de deux ou trois sortes des Lunes dont les vnes font ainsi appel lées a cause de la rondeur de leurs corps, ou de petites ecail les, qui font autant de petites Lunes jaunes fur vne couleuf bleue; d'autres a couse de leuf queue, qui se termine de croif-Ce poisson est presque rond, et n'a gueres plus d'un pied de longe, et au plus deus ou trois pouces d'epais. Zeus Gallus L. gen. 162. sp. 2. nad bem Muller, ber Meerhahn auf bem Spiegelfischgeschlecht, Mare grav beschreibet ihn folgenberma Ben. Er heißt auch Faber und Gallus marinus, bavon Gefnet-Er hat die Große eines Klunberd Passeris; ift fo hoch, breit, rund lich und nicht bicker; hat ein fleb nes ungegahneltes Maul ; fchwar ge Augen, mit einem filberfarbe nen Ringe; funf Flogen, eine auf bem Rucken, und eine am Bauche bende bis jum Schwanze fortlaus fend; nach den Riemen auf jebet Seite eine; und ber Schwant ift mit einer gabelformigen Floge Ueberdieß laufen am befetet. Unterleibe

Unterleibe unter ben Riemen gwo lange fpipige Borften, und auf bem Rucken, noch vor der Ruckenflofe, eine bergleichen, boppelt fo lange, pfriemenartige Borfte, aus. Er hat feine Schuppen, fonbern eine fehr glatte, glangende, filberfarbene haut, und ift über und über von ber namlichen Gilberfarbe, bis auf die brey fcmargen Strahlen. Er ift von gutem Gefchmacke, und ber Auctor hat ihn oft gegeffen. In der angefügten Unmerfung wird gezeiget, bag bie Befchreibungen und Zeich. nungen biefes Fisches ben bem Gefner und Albrovand von ber gegenwartigen fehr abmeichen. Muller zeichnet ihn Tab. V. fig. 6. bem Marcgravischen Driginale tiemlich abnlich; und wir werben auch dieses Fisches unter ben Linneischen Spiegelfischen, nochmals gebenfen.

10) Tetragonoptrus, ber mit, ber gange feines Rorpers glei. chenden, Ruck- und Bauchfloßen, auch mit langen, sichelformigen halsfloßen, begabte Slunderaff; Sea Patt , Belg. gehöret er mohl ju ben Acaraunis? aus des D. Bac-Frafier Driginalzeichnungen, Willughb. Tab. O. 5. eine andere Urt fiehe ebendafelbst im Unhange, G. 5. Meerhahn, Tab. 7. f. 1. Rach bem Blein ift er allerbings ben Acaraunis bengugefellen. f. unfern Artifel, Acarauna I. 75.

11) Tetragonoptrus, ber mit bem großen, bon benden Geiten febr gufammengebruckten, Ro. pfe und fehr weiten Mundfpalte, fich unterscheibende Slanderaff; bat olivenfarbige, aus blau in weiß fpielenbe, Geiten, und in beren Mitten auf jeber Ceite elnen giemlich großen , fchwarzen Rlecken , fleine Schuppen , und ift gezahnelt. Faber f. Gallus marinus bes Ronbelet und Gefners; Faber bes Albrovand lib. I. cap. 25. Pesce di St. Petro. Vener. Saluiani, 75. Engl. a Doree, b. i. ber vergolbete, nach ber franjofifchen Benennung. Willughb. 6. 294. Tab. S. 16. ein Platte fisch mit febr zusammengepreften Rorper, gleicher Dicke, und folglich einem Glunder, Paffer, abn. lichen Geftalt, boch fcmimmet er, wie alle, auf benben Seiten geaugelte, Fifche, auf bem Bauche, nicht auf ber Geite, wie biefer Rlunder, nach bem Willughb. G. 294. P. Iouius, Rom. Pifc. cap. XXVII. faget von ihm: In Unfehung bes Geschmacks, bes Werthes und ber Geffalt, befonbers wenn er ohne Ropf betrachtet wird, fieht er einem Rhombo, Botte, (beffer einem Glunber, Passeri,) fehr abnlich; und wird gu Rom ber Petersfifch, wie auch Citura, genennet; auch werben bie benben rundlichen Rlecken auf ben Seiten por Spuren, imeener Finger, bamit er (vermuthlich nad

von dem heiligen Peter) angefaffet worden, gehalten. Er ist als so wohl von dem, Miss. I. §. 32. in fine beschriebenen, S. Peterstsische, der Steine führet, unterschieben. Welcher nun von diesen zween Fischen gleiches Namens hat dem heiligen Peter den Stater gebracht?

12) Tetragonoptrus, ber Slunderaff, mit einem fleinern, gegahneltenMunde, und einer bornich. ten Rudenfloße, pinna dorfali ligulata, am vorbern Theile. Faber marinus fere quadratus, Sloane, It. Iamaic. II. 290. Tab. 251. f. 4. Rai. Syn. p. 160. Pilotfish. Bermuthlich von diefem Gifche geben die G. M. Reisen einige Nachricht: B. IV. G. 282. Der San an bet Goldfufte wird gemeiniglich von einer Menge fleiner Sifche beglein ter, die etwa fo groß als die Alfen, (f. unfern Artifel Alfe, Th. I. G. 217.] aber runber geftaltet find; fle schwimmen vor ihm ber, ohne bag er fie frage ober beschädigte. Man hat oft ben Pilotfifch, auf bes hayen Rucken hangend, gefunden, wenn man biefen gefangen und an Borb geholet hat. Manche find auch mit ber Remora, bie an ihnen gehangen, gefangen worben. G. 206. aus bem Rolben: ber Pilotfifch hat biefen Ramen, weil er bes hapen Buhrer fenn foll. Er ift schwer ju fangen.

Långe beträgt etwa funf ober feche Boll, und er ift bunfelbraun und blau gesprenkelt; ben Rucken hiuunter lauft ein schwarzer Streife aus bem anbere bie Geiten bin. unter gehen; um bie Augen ift et Die untere Riefet golbfarben. ift wie eine Gage, und er hangt fich mit berfelben ordentlich bet geftalt an ben ban, bag biefet ihn nicht abschutteln fann : wend aber ber han gefangen wirb, bet 3. XIII lagt ihn der Pilotfisch. G. 246, Unter ben Fifchen, bit biefem Meere, (an ber Infel Si (paniola) eigen find, bemertel man ben Piloten, ber feinen Da men baher hat, weil er bie Schiff fe, die er antrifft, getreu begleb tet, und vor ihnen fo lange het schwimmet, bis er fie in einen Safen gebracht bat. daher von Müllern gang schicklich ber Bootsmann unter ben Sta chelbarichen, Gafterofteus Du-Stor, Linn. gen. 169. fp. 2. 90 nennet und Tab. VII. fig. nach einer Driginalzeichnung abe gebilbet.

gebilbet.

13) Tetragonoptrus, bet, außer dem Maule und Schwanze, mehr breite als lange Flünderaff; mitten in den Seiten aschfarbig, fonst aus braunen Grunde mannichfarbig; mit braunen Bauch Riemen- und Schwanzsloßen; vor nehmlich laufen die zwo ersten vereinigten Finnen, oder Strafflen, der Rückenfloße in einem seht langen

langen Stachel ober Borfte aus; er hat auch ein gezähneltes hervorragenbes Maul. Tab. XII. fig. 2.

- 14) Tetragonoptrus, ber Slünderaffmitdrey breiten Streifen ober Banbern, beren die breitefte nach dem Schwanze zu geht, und die Floßen mit bestecket; ohngefähr sechs vereinigte Finnen der Rückensloße erheben sich und laufen verlängert über die andern niedrigen hinweg. Er hat, wie der vorhergehende, ein gezähneltes und noch weiter hervorgestrecktes Maul. Tab. XII. sig. 3.
- Is) Tetragonoptrus, ber Glunderaff, bessen vordere Strahlen, ober Finnen, ber Ruckensto-Be, mit dem ausgestrecktem Ropfe und Schwanze fast in einer geraben Richtung und Länge fortlaus sen, mit breiten, braunröthlich und bläulicht gemischten, bunten Banbern. Tab. XII. fig. 4.

Fluße.

Fluores, Auxus. Unter diesem Ramen versieht man sowohl einige natürliche, als durch die Kunst dereitete Producte und Vermischungen. Die natürlichen Flüsse, Fluores, sind nichts anders als vefärdte Quarzernstallen. Es gehören zu seldigen der Rubinstuß, der Amechysistuß, der Hyacinthsuß, der Eapphirsuß, der Spassuß, der Smaragdsuß, und der dunste Erystalk.

Unter ben fünstlichen Producten, so man Slüße neunt, versteht man zweyerlen Arten: 1) buntgefärbte Gläser; 2) gewisse ben bem Schmelzwesen vorzüglich gebräuchliche Salzvermischungen.

buntgefarbten Glafer, Amaufa ober Smalta, find Glasmaffen, welche ihre garbe von einem jugefetten metallifchen Ralch erhalten haben. Die Bermifchung jur Glasmaffe befteht gemeiniglich aus calcinirten und flar geriebenen Riefeln , einem reinen alfalischen Salze und Mennige, oder aus Thon und Mennige, ober aus calcinirten und flar geriebenen Riefeln und calcinirten Borar. Geget man ju einem Loth einer biefer Bermifchungen einige Gran eines calcinirten Metalles zu und läßt diese Bermischung mit einander gehörig schmelgen, fo erhalt man ein buntaefarbtes Glas. 3. E. calcinirtes ober aufgelößtes und pracipitirtes Rupfer giebt ein grunes Glas. Bon calcinirten' Robolt erhalt man ein blaues Glas. Calcinir. tes ober aufgeloftes und pracipitirtes Gifen giebt, nachdem bie Proportion bes Ralche ift, grunlichte, gelblichte ober braunlichte Glafer. Man fann auch zween und mehrere metallische Ralche ju einer Glasmaffe fegen, und hierben nach Belieben verfahren. Erfahrung und Berfuche werden eis nem jeben, welcher Wersuche im Relier

Feuer anzustellen gewohnt ist, den besten Unterricht zur Verfertigung buntgefärbter Gläser geben, und lehren, wie die Runst die Natur nachahmen und in Betrachtung der Farbe fünstliche Ebelgesteine hervorbringen fann, die aber sehr sprobe und zerbrechlich sind, und diesenige Härte nicht besigen, die man an den natürlichen bemerket.

Bas die Calgvermischungen betrifft , fo man ebenfalls Sluffe, Fluxus, nennt; fo rech. net man zu felbigen porguglich folgende bier Bermifchungen : 1) rober Kluß; 2) fcmarger Fluß; 3) weißer gluß; 4) fchneller gluß. Derrohe Sluff, Fluxus crudus, ift, wenn ein Theil Galpeter mit zween ober bren Theilen Weinftein vermischet, aber nicht berpuffet, ben ben Arbeiten, wogu man ihn gebrauchen will, jugefe-Bird biefe Bermi-Bet merben. fchung borber verpuffet, ebe fle jugefefet wirb, fo heift biefes Product, schwarzer Sluff, Fluxus niger. Die Bermischung aus gleichen Theilen Galpeter und Weinftein beißt, wenn fie nicht verpuffet ben Arbeiten gugefeget wird, weiffer Sluff, Fluxus albus. Wird aber biefe Bermifchung berpuffet, fo beißt fie schneller Sluff, Sal tartari extemporaneum. Alle Kluffe haben porzuglich ben bem Schmelzwefen und befonders in ber Probierfunft ihren Rugen.

Gie befordern den glug der Eric und machen, baf die Metalle von ben bengemischten Rorpern ger fchieden, und in ihrer metallifchen Geftalt bargeftellet werben. züglich ift ber schwarze Klug, me gen bes ben fich habenden brente baren Befens, jur Reduction bet Metalle fehr vortheilhaft. aber ben ben verergten Metallet viel erd - und ffeinartiges befind lich, fo ift ber schnelle Rlug ben' nahe noch bortheilhafter. manchen Sallen, wo ben ben per ergten Metallen burch die Berpuf fung etwas ju scheiben ift, fant ber robe Bluf, wie auch weiße Flug, mit vielem Bortheil gebrau chet werden; boch hat mani wenn man biefe benben Gluffe ge brauchen will, biefes in Ucht ju nehmen, bag man bie Gefage mit der gangen Bermischung nicht uber die Salfte anfullet, weil fonft, ba ben biefer Bermifchung eine Verpuffung entsteht, die Mar terien hoch auftreten, und wenn bie Gefage nicht geraumig genus find, diefelben leicht überlaufen, welches alsbenn bie Probe falfd machet. Beobachtet man abet alles genau, fo scheint ber robe und auch weiße Flug faft nod befre Wirfungen, als ber ichwar te und schnelle Blug zu haben.

Flußigfeit.

Fluidicas Die Flugigfeit ift bie jenige Eigenschaft eines Rorperes

vermoge welcher die Theile beffelben ben ber allergeringsten Beruh. rung aus ihrem Zusammenhange tommen, in Bewegung gefetet werden, und wiederum zusammentreten, welche wechselsweise Trennung und Verbindung fo lange wehret, als die Urfache ber Berührung wirfet. Dber man fann die Flüßigkeit eines Körpers als benjenigen Zustanb betrachten . ba beffen Grundmaffen, partes integrantes, in einer beftanbigen wechselsweisen Trennung Berbinbung und folglich in einer beftanbigen Bewegung find. Daß aber bie Theile eines flußigen Rorpers in beständiger Bewegung find, wirb baber flar, weil, wenn die Urfache ber Bewegung vermehret oder vermindert, oder wohl gar weggenommen wird , bie flu-Bige Beschaffenheit eines Körpers bermehret, oder vermindert, oder derfelbe endlich gar zu einem feften Körper wird.

Die nachste Urfache aller Flu-Bigfeit find bie aus der Atmosphare ober auch in anbern Fallen aus dem gemeinen Feuer in die Rorper tretenden Feuertheile, welche, nachdem die Beschaffenheit der Rorper und bie Menge ber eintretenben Feuertheile ift, eine mehr und weniger farte Bewegung der Theile eines Rorpers erregen, fo daß man die Bewegung ber Theile bisweilen beutlich mahrnehmen fann. Man betrachte j. E. ein

Glas Waffer, welches an einem ruhigen Orte gang ftille ficht, man wird, wenn bas Glas nebft bem Waffer ganglich unberühret bleibt, feine Bewegung gewahr werben, und bas Baffer wird bennahe wie ein burchsichtiger fester Rorper aussehen. Man fete ein Gefaß mit Baffer auf einen heißen Dfen und laffe bas Waffer heiß werben, man wird eine merfliche Bemegung gemahr werben, welche enb. lich noch merklicher in die Augen fällt, wenn bas Baffer bis jum Sieben ober Rochen heiß wirb. Im Gegentheil fete man ein Gefåß mit Baffer gur Binteregeit ber Ralte aus; es wird feine Rlu-Bigfeit verlieren, und ju einem feften Rorper, ju Gif merben, melches, wenn es in eine marme Ctube gebracht wird, jerfließt, unb wieder die vorige flufige Befchaf. fenheit erhalt.

Man ermage ferner folgenbe Beobachtung. Golb, Silber. Blen , Rupfer und andere Metalle find fefte Rorper, fie werden aber flugia, wenn man ein gehöriges Reuer an fie bringt, und fie bleiben fo lange flußig, als fie im Beuer find, werben aber fogleich fefte, fobald fie von bem Feuer entfernet merben.

Aus diesen und beraleichen Bemerfungen ift flar, bag bie Flußigfeit der Rorper von ben aus ber Utmofphare ober gemeinem Seuer fommenben und in Die

Rorper

Rorper tretenden Seuertheile ber-Es ift aber die Rlugig. feit der Rorper fehr verschieden. Einige find ben einer fehr fleinen Menge bon ben in ber Atmofpbare befindlichen Reuertheilen flugig, wie g. E. bas Queckfilber und ber hochstrectificirte Weingeift; wiemobil Erfahrungen porhanden find, baf ben einem febr großen Grab von Ralte bas Quedfilber su einem feften Rorper geworben. Unbere verlieren ben einem febr maffigen Grab von Ralte ihre Rlugigfeit, wie g. E. Baffer; im Gegentheil werben einige von ben feften Rorpern von einer maffigen Marme ber Amofohare fluffig, wie 4. E. Butter und berfchiebene Urten von gett und einigen Sargen; andere merben nur meich, mie g. E. Dech und gewiffe Sarte. bre bingegen bleiben ben ber ftarfften Site ber Atmofphare fefte, wie }. E. die Metalle, Erden und Steine.

Was die Flüßigkeit der Körper im Feuer betrifft, so läßt sich im, mer ein Körper leichter als der andere durch das Feuer in einen stüßigen Zustand versetzen, so daß ein Körper, wie z. E. Wachs, ben einem sehr geringen Grad von Feuer flüßig wird, da hingegen Kalchsteine und Kalch, Syps und andere Steine nicht anders als durch den höchsten Grad des Feuers einen flüßigen Zustand ershalten. Ja es giebt auch noch

Rorper, wie z. E. Die reinfte Rie fel - ober Sanderbe und bie rein fte Thonerde, welche bis jeso nod auf feinerlen Beife für fich alleit in einen flufigen Buftanb habet gebracht werben fonnen. alfo aus diefen Bemerfungen I fchließen, baf es auch auf bie De fchaffenheit ber Rorper antommit wenn die gutretenden Reuerthellt ihre Wirfung, Die Rorper flugil gu machen, gehorig außern follet hat ein Rorper viel Feuertheill ben sich, so läßt sich derselbe hal in einen flufigen Rorper verman beln', wie man an allem Kethi Bache, harz und bergleichen ficht Der ift ber Rorper fo befchaffell daß er fich bald von den Feuerthe len durchdringen lagt, fo wit berfelbe auch fehr leicht flufigi und bleibt ben einem geringes Grade von Warme in biefem 3" ftande, wie man von bem Walft erfahrt. Ferner fommt es bat auf an, wie die Feuertheile einem Rorper , ben welchem fie el nen Bestandtheil ausmachen, mit andern Gubffangen verbunben Denn nicht die bloße Men find. ge ber Feuertheile machet, baßt wenn andere bereits in Bewegung gefette Feuertheile bingufommed ber Rorper flugig mirb. und Rohlen, welche boch viele Sen ertheile haben, werden durch bas Feuer nicht flußig; weil die Fell ertheile in felbigen mit anbers Substanzen einen folchen Bufam menhang

menhang haben, daß sie, wenn sie in Bewegung gesetzet werden, sich von den andern mit ihnen berbundenen Substanzen trennen und sortgehen. Sind aber die Feuertheile eines Körpers mit andern Substanzen sehr genau vereiniget, so daß sie zwar in Bewegung kommen, aber sich nicht leichte trennen lassen, so kommen die Körper, wenn sie genug Feuertheile haben, allerdings in einen slüßigen Zustand, wie die Schmelzung der Metalle solches beweiset.

Die Mischung ber metallischen Rorper hat durch die genaue Bereinigung bes brennbaren Befens mit den erdichten Theilen eine folche Beschaffenheit erhalten. daß fie beshalben im Feuer flu-Big werden muffen. Es wird aber die Glußigfeit derfelben vermindert, so bald das brennbare Befen berfelben burch ein gelinberes Feuer, als bas Schmelffeuer ift, namlich burch bas Calcinir. feuer bemfelben gang ober jum Theil entzogen wird, fo, baß fie Die metallische Gestalt verlieren und in Ralch verwandelt werden. Diefe, die metallischen Ralche, werden durch bad Teuer weit schwerer, als die Metalle, in einen flugigen Buftand gebracht, und wenn fie alsbenn endlich fliegen, so wird man gewahr werben, baß fie ben weitem nicht fo flußig, als ihre Metalle frib.

Dritter Theil.

Fragt man, woher es fomme. baff einige Erben und Steine, ble bennahe ohne brennbares Wefen find, burch ein Schntelgfeuer flus Big werben, ba hingegen anbere Erben und Steine, welche gwar auch eine unbedeutende Menge brennbares Wefen, aber merflicher als jene gu enthalten fcheinen, nicht in Blug gebracht werben fonnen, fo leiten und eben biefe Bemerfungen auf ben Beg. welcher und zeiget, wie die aus einem wirflichen und fichtbaren Reuer in die Rorper tretenben Reuertheile fo angebracht werden, baß die Rorper entweder in einen flugigen Buftand fommen fonnen. ober nicht. Es fommt namlich auf die genaue Bereinigung ber Reuertheile mit ben tleinften Theilen ber Erben und Steine an. Ronnen bie aus einem Seuer in die Erden ober Steine tretenben Reuertheile mit ben fleinsten Theilen berfelben genau vereiniget merben, fo fommen bie Erben ober Steine in Blug, tonnen fie aber mit felbigen nicht genauvereiniget werden, fo werden die Erden ober Steine nicht fluffig. Die Urfache warum die Teuertheile fich mit einigen Erben und Steinen genaus er pereinigen, als mit andern bergleichen Rorpern, ift in berjenigen Subftang gu fuchen, mit welcher fich die Feuertheile fehr gern vereinigen. Diefe Gubftang ift bas fette Saure, welches in jebem Seuer Dora

Wenn nun bas porhanden iff. fette Saure fich in genugfamer Menge mit ben Erden ober Steinen genau verbindet, fo merben auch bie Teuertheile mit felbigen haufig und genau verbunden, und burd) biefe genque Bereinigung fommen bergleichen Rorper in Kluff. Rann fich aber bas fette Saure weber haufig noch genau mit ben Erben und Steinen bereinigen, fo tonnen gwar bie Feuertheile in die fleinsten Zwischenraume treten; ba fie fich aber mit ben Theilen nicht genau vereinis gen, fo tonnen fie Diefelben nicht in Bewegung fegen, und folglich bie Rorper nicht in einen flufigen Buffand bringen.

Die Erfahrung lebret, baf bas fette Saure aus bem Reuer fich baufig an die Ralcherbe leget, und fich mit felbiger genau vereiniget, bingegen mit ber Ritfelerbe faft feine Berbindung eingeht. Erfahrung lehret aber auch, daß bie Riefelerde burch bas ftarffte Keuer, fo man bisher hat anbringen tonnen, fur fich allein ohne Bufat, nicht in Flug tommt, ba bingegen die Ralcherde ohne Bufat fur fich allein in einen febr fin-Bigen Zuftand fommt; woraus alfo beutlich erhellet, bag bas fette Caure bas Mittel ift, woburch bie Feuertheile fo genau an bie Korper gebracht und mit felbigen vereiniget werben tonnen, baff fie ibre gehorige Wirfung außern,

namlich die Theile in Beweguns fegen, und folglich den Rorver fil fig machen. Go wie nun burd das fette Saure die Feuertheilean die fleinsten Theile der Ralcherde haufig gebracht und mit felbiget genau vereiniget werden fonnen auf eben diefe Weife tonnen aud die Feuertheile noch an viele an bere Rorper gebracht, und bieft daburch flußig gemacht werden. Rann bas fette Saure fich nicht unmittelbar mit den Theilen eines Rorpers vereinigen, fo fuche man baffelbe erft an einen Rorpet gu bringen', welcher fich bem vereiniget, mit welchem fic bas fette Saure nicht verbindel Rann biefes gefchehen, fo wirdelt Rorper, der fur fich im Feuer nicht flugig gemachet werben fonnih alsbenn flußig werben, weil nu mehr vermittelft eines andern Rot pers, der mit dem unschmelibe ren Korper fich genau verbinde und zugleich mit dem fetten Sau ren eine genaue Vereinigung ein. geht, die Feuertheile gehorig an gebracht und alle Theile in Beme gung gefetet und bie vereinigten Rorper zusammen fluffig gemachet Dieß ift bet werben fonnen. Weg, wie die Riefelerbe vermit telft alkalischer Salze und anderet Rorper, welche bas fette Saut annehmen im Feuer flugig gema chet werben fann.

Wer ben ben im Teuer angu ftellenden Verfuchen aufmertfan

iff

ift, wirb burch diese und bergleichen Bemerfungen überzeugt merden, daß die Feuertheile, wenn fie an die fleinsten Theilchen der Rorper gehörig angebracht worden, die einzige wirkende Urfache der Blugigfeit der Rorper find, dafern nur bie Feuertheile in genugfamer Menge und genau mit den Rorpern vereiniget werben tonnen, ju welcher Bereinigung bas fette Gaute das vorzüglichste Mittel ift, der-Beftalt, bag, wer baffelbe genugfam mit den Korpern mittelbar ober unmittelbar bereinigen fann, ben gewiffesten Beg betritt, alle Rorper flugig ju machen. Schmelzung.

Flughaar. S. Saame. Flugbarbe.

Flusbarbe, nach bem Müller, Cyprinus Barbus, L. gen. 189. sp. 1. Barbus Cyprinus I. Barbe bes Leske. s. Wonzenfisch, Mystus I. bes Aleins.

Flußbarsch.

Flußbarsch, nach bem Müller Perca fluviatilis, Linn. gen. 168 sp. 1. s. Aleins Parsch, Perca 1.

Der hochrückichte Flußbarsch, mit dem gelben Bauche, Perca fluviatilis gibbosa, ventre luteo, des Catesby, pag. et tab. VIII. Dieser Barsch ist insgemein flein, und wird seiten so groß, als eine Mannshand. Dben ist er dunkelblau, am Rücken aber am dunkelblau, am Rücken aber am dunke

felften, (rothlicht blau) ber Bauch ift geib; die Ohren blau, und haben etliche bunfelgelbe Streifen, und am Ede jebes Ohres ift ein rother Flecken, an welchem ein schwarzer fiegt, wodurch er fich von allen Fischen unterscheibet, fo ich jemale gefeben. Auf bem Rucken hat er eine Rloße, in beren vorbern Theile fachlichte Graten mas ren; ihr hinterer Theil aber mar 3mo flogen ftunden binter ben Ohren; unter bem Baus che eine stachlichte, und eine andes regwischen biefer und bem Schwan. ge, welche gwo Stacheln hatte. Der gespaltene Schwanz war nebft ben Blogen braun; boch ift die unter bem Bauche babon ausque. nehmen. Diefer Fifche giebt'es in Carolina und Birginien eine Man findet fie meiftens in den Dublteichen und andern ftehenden frifchen Baffern. nige nennen fie Grund . ober Erd. barichen, weil fie fich in ben Schlamm und. Sand verfriechen und verbergen. f. Zaulparich, Percis 12. bes Aleins.

Flußblume. S. Abeinblume.

Flußbrachsem.

Cyprinus Brama, Linn. gen. 189. sp. 27. Brama Cyprinus 16. des Lesse. s. Bradem, Brama I. bes Aleins, und unsern Artisfel Bradem, Th. I. S. 932.

La Sing.

Fluggeftirn.

Das Sluftgeffien, Eridanus, welches unter bem Stiere gwifchen bem Ballfische und Orion fteht, enthalt acht und vierzig Sterne, namlich einen von ber erften Gros Be, Arcanar genannt, ber aber, nebft einigen anbern, niemals über unfern horizont fommt, achte von ber britten, neun und zwanzig von ber vierten, achte von ber funften, und zween von ber fechften Diefes Sternbild foll Große. ben Do bedeuten, welcher einmal eine anfehnliche Gegend, bie lange Zeit wufte und verdorret gelegen, bewäffert und fruchtbar gemachet bat. Doch behaupten auch einige Schriftsteller, baff ber Mil barunter verftanden werbe. ber. wegen feiner fahrlichen fruchtbaren Ergieffung, bou ben Capptern unter die Sterne berfetet worden fen.

> Flusmoos. S. Züllmoos.

Flugnerite.

Weil diese Schwimmschnecke sich auch ben und oftere in dem Sande an den Ufern der Flüse aufhält, haben wir solche besonders angeführet. Auch benm hrn. von Linne erhält sie den Namen Nerita fluuiarilis. Sie ist ohngefähr einen Viertelzoll groß, und in dieser Verhältniß sehr breit, aber

wenig erhaben. Gie besteht aus zwen Gewinden, bavon eines febt weit, bas andere fehr flein ift Ihre Mundung bildet einen hab ben Birfel, und ift burch einen ge streiften, rostfårbig ober fafrangel ben Deckel von gleicher Geftall Die Schale ist un verschloffen. eben, runglicht, geffectet, und bet fehr verschieden Karbe nach Wenn bas Gehaufe mit bem leben' den Thiere sich im Waffer auf halt, ift folches bunfelblau, zuwef len auch grunlicht; wenn es abtt auf bem Canbe beweget worben bleibt von diefer Farbe wenig ubrig, und ber weiße Grund if nur negformig braun, roth obet Herr Rappoll grau ichattiret. hat von biefer Merite, als etwas gang befonderes, angemerfet, baß fie ihre Jungen auf dem Ruden oder wenigstens auszubruten, berumgutragen pflege. Preufischet Beschreibung Schnecken, die ihre Jungen auf bem Rucken ausbruten, in 4.

> Flußotter. S. Otter.

Flugpferd.

Hippoporamus, ein vierfüßbiges Thier, aus der Rlasse der vierbussen, welches sich theils im Wasser, theils auf dem festen Lande aufhält und auch die Namen Lilpferd, Seepferd und Wasser

ochs führet, in der heiligen Schrift aber Behemoth genannt wird. Es hat weder mit dem Pferde noch mit dem Ochsen eine große Aehnlichfeit. In Unfebung feiner Gefalt ift es gleichsam bas Mittel ivischen bem Ochsen und bem Schweine, aber großer, als ber Brofte Dehfe; bennfeine Lange beträgt drenzehn bis vierzehn Fuß, und feine Schwere bieweilen über drenfausend Pfund. Das Maul Reht ziemlich einem Ochfenmaule gleich, ift aber viel größer und mit borftenartigen Saaren Im obern Riefer fteben feche Schneibezähne paarmeife, unten aber nur viere, von benen die mittlern bie langften find. Die hunds. ahne fteben einzeln und find ichief abgestutet. Die Zahl aller Bahne beträgt gemeiniglich tier und vierzig. Gie find bon berfchiebener Geftalt und ragen einis Be Boll hoch aus bem Rieferbeine bervor, werden aber mit den Lippen bedecket und find außerlich nicht zu feben. Die größten Schneibe und hundszähne find über zwolf Boll lang und in Gestalt eines Bogens gefrummet; ein einziger Zahn wiegt bisweilen iwolf bis brengehn Pfund. Gie find noch weißer als die Zähne des Elephanten, baber fie ihnen auch weit vorgezogen merben. man mit Stahl baran schlägt, so fliegen Funken heraus, welches wahrscheinlicher weise zu berfabels

haften Erzählung, baf biefes Thier Feuer ausspene, Gelegenheit gege-Wenn das Flugpferd ben hat. feinen Rachen auffperret, ber zween Schuh flaffet, fo ficht es, megen Diefer Zahne, fürchterlich aus. Es hat aber eine fehr enge Rehle, fo bag es nichts verschlucken fann, was es nicht fehr flein gefauet Die guge find furg und bide, ber Schwang ift ebenfalls furg und mit einigen Saaren befetet. Die Saut, welche eine fchwarglich. te Farbe bat, ift faft einen Boll bis ce und unbehaaret; nur hier und da zeigen fich einige blonbe Saare, bie am halfe etwas bicker, als auf bem Rucken find. Wegen biefer bicken Saut ift bas Tlugpferd febr fchwer zu erlegen, weil die Rugeln und Langen abprallen, wenn nicht der Unterleib getroffen wird. ift fonft von Natur ein fanftmuthi. ges Thier, bas gemeiniglich bie Rlucht nimmt, wenn es gejaget Wegen feiner furgen Beine fann es nicht geschwind laufen; baber es fein Seil gemeinialich im Waffer fuchet, worinnen es fehr gut schwimmen fann. Es fentet fich oft bis auf ben Grund bes Baffers, mo es zu halben Stunden und auch langer, wie auf dem trockenen Lande, herumgeht. Wird es aber auf seiner Flucht verwundet, fo brehet es fich voller Buth um, und reifit mit ben Bahnen oft die größten Stude aus ben Barken, worinnen fich feine Ber. 8 3

ik Fonu

Verfolger befinden. Seine Nah. rung suchet es sowohl im Wasser, als auch auf dem Lande. Es frist Fische, Schilf, Wurzeln, Reis und Secraide; daher es den besaeten Feldern sehr nachtheilig ift. Das Bleisch dieser Thiere soll noch schmackhafter, als Schweinestelsch senn.

Flußschnecke. S. Wirbelschnecke,

Flußschwamm. S. Meerschwamm,

Flußschwein.

Mußschwein in China, Richter. f. G. A. R. B. VI. G. 550. In Dang-tfe tvang, über fechgig Dei-Ien von der Gee, fieht man Thie. re, Knangchu, ober Alufichweine, genannt. Gie find fleiner, als Die im Meere, aber fie halten fich in großen Saufen benfammen, fpringen und bewegen fich eben fo, wie die in ber offenen Gee, bu Salde G. 354. Rurg, es ift feine Art von Fischen in Europa, die man in China nicht auch antrafe zc. Aber, wie fommt bas glug. Schwein in die Gefellschaft der gampreten, Rarpfen, Schollen, Galmen, Forellen, Ctobre? ic.

Slukspindel.
Spindelschnecke.

Fluttgras. Suchschwanzgras. Fondel.
Senchel.

Fonich.

Senchgras und Liefch'
gras.

Foenichartiger Gland.
S. Glanzgras.

Fonugreck.

Foenugraecum, ist, nach best Cournefort, ein befonberes Ge schlecht, und obgleich felbiges mil ber Trigonella Linn, pereiniget werden fann, wollen wir es bod befonders anführen und auch bie fen Ramen benbehalten, ba wit bie andern nicht für schicklichet Ben ber ichmetterling balten. formigen Blume ift der glockenfor mige Relch mit funf ungleichen Spigen geendiget, und von bet vier Blumenblattern eines, name lich das untere fielformige, faun wahrzunehmen, daher es icheint als ob die Blumendecke nur bret blattericht fen, wodurch benn bie fes Geschlecht sich von allen abit lichen leichtlich unterscheiden laft. Die benden Glügelblatter find ge meiniglich auswarts gebreitet, und bas stumpfe Helmblattchen ift ju rudgeschlagen. Bon den gehn Ctaubfaben find neune unter eine ander verwachsen, und der auf fteigende Griffel endiget fich mit Die bem einfachen Staubmege. Fruchtschote und die darinnen lie genben

genben Saamen find von verfchiebener Geftalt, und diefes hat gr. Bohmern bewogen, die Trigonellam bes Linnaus in zwen Geschlechter abzutheilen, und diejenigen Arten, welche eine lange, gleich. sam sichelformige, Schote haben, unter Trigonella, biejenigen aber, welche breite Saamenbehaltniffe Beigen, unter bem Ramen Melilotus ju vereinigen. herr bon' haller nennt biefes Gefchlecht Buceras, und nimme die fichelformige Schote jum Gefchlechtsfennzeis Wir ermahnen bier nur then an. einige Arten bon bem erften Ge-Schlechte.

1) Das aufrechtstehende, eins Schotichte Sonugred, Bottsborn, diegenhorn, Aubhorn, griechi= iches Beu, Siebenzeiten, Mutterfraut, Foenugraecum offic. Trigonella Foenugraecum L. Die dunne, faferichte Burgel treibt schwache, aber aufrechtstehenbe, grune, von unten auf mit Meften befeste, etwa zween Fuß lange Stangel. Die gestielten Blatter figen einander wechfelsweise gegen über, und find aus bren, am Ranbe gart eingeferbten, anfangs schmalen, hernach breiten Blattthen jufammengesetzet. Die Blattanfage find fpigig, und umgeben die im Blatterwinkel platt auffihenden Blumen. Die Blumenblatter find weißlicht, bas Fahnchen ift enformig, flumpf, ein wehig rudwarts gebogen; bie Flugel

find fleiner, schmaler, auswarts gerichtet, bas untere fielformige liegt unter ben Rlugeln faft gang Die lange, schmale, perbecket. platte, fichelformige, aufwarte gerichtete Schote endiget fich mit eis ner langen, dunnen, leeren Spike, und enthält dicht an einander gefette, gelblichte, bennahe vierectich= Man nennt biefes te Gaamen. insgemein bas zahme Sonugred, fatinam, womit in Werfien gange Mecker befået, und welches auch in Frankreich und Deutschland, fonberlich ben Bamberg und Durnberg, gebauet wird. Das wilde Sonugred, syluestre, welches in Montpellier machfen foll, treibt au-Ber bem aufgerichteten Stangel auch friechende Ranfen aus ber Burgel und rauchlichte Schoten. Es wird ber Saame, fobalb es bie Witterung verstattet, in lockere gute Erbe gebracht. Die Pflanzen brauchen feine befondere Bartung, bluben im Julius und Auguft und tragen gegen ben Berbft reifen Saamen.

Man darf, nach unserer Erfahrung, mit Einsammlen des Saamens sich nicht übereilen, indem die Schoten lange geschlossen bleiben. Die ausgemachten Saamen aber soll man nicht die über einander schütten, oder zuvor wohl abtrocknen lassen, damit sie nicht schwarz oder unscheindar werden. Man soll solche auch allein aus bewahren, damit sie nicht mit anse La

bern, fonberlich Getraibefaamen, vermenget werden. Brod und Bier fchmecket nach diefem, wenn Mals ober Rorn damit verunreiniget ift, und baher ift vielleicht ber Mberglauben entftanben, baf bas Getraide einen befondern Geruch annehme, wenn es auf Mecker gefaet merde, worauf jubor Fonugreck erbauet murbe. Der Gaa. me ift ber nutlichfte Theil biefer Pflange, und giebt einen gang befondern und ftarfen Geruch von Die Roffdrate gebrauchen folchen häufig, und mischen solchen bas Rutter ber Pferbe, wenn fe huften, ober daß fie bavon fetter und ansehnlich merben. Ju Perfien foll man bas Rindvieh bamit maften, und in Egypten pfleget bas Frauenzimmer ben gefochten Saamen zu effen, bamit fie fett werden. Es wird auch ber Saame und bas baraus gemachte Mehl, als eine lindernde, fchmergfillende und erweichende Urgnen gebrauchet, und fonberlich zu bergleichen Umschlagen und Einstiren angewendet. Der Saame mit Baffer abgefochet, giebt einen Schleim von fich, welchen man ben entzundeten Augen außerlich, nicht ohne Rugen gebrauchet. Schleim bienet auch innerlich wiber mancherlen Schmergen in ben Gebarmen und Uringangen; Sr. Gleditsch empfiehlt biefe Pflange ben Bienenfreunden, indem bie Bienen in bas innere biefer Blumen leichter, als in viele andert verwandte Bluthen fommen tonnen, und ihnen fast eben fo angenehm find, als bie von Meliloten.

In Garten ergiebet man nod

andere Arten, als.

2) Das stachlichte Sonugreck Trigonella spinosa Linn. wächt in Ereta, ist auch jährig und leicht fenntlich. Die Blattansähe sind ausgezacket; der kurze gemein schaftliche Blumenstiel trägt viet oder fünf Blumen, und endigd sich in einer Stachel. Die Schot ten sind unterwärts gerichtet, glat zusammengedrücket, breiter, als ben der vorigen Urt, fast in einen halben Zirkel gebogen, und enthalt ten walzensörmige Saamen.

3) Das kleine vielschöticht Sonugred, Trigonella monspel liaca Linn. wachst um Montpel lier, ift auch jahrig; bie Ctangel ftrecken fich auf die Erde; die Blu menftiele find gang furg und endb gen fich mit einer weichen Gpifti gebn bis zwolf Schotchen ftebel ben einander, fie hangen untet warts, find gefrummet, aber sie fürger, als die benben voriges Bende brauchen feine be fondere Wartung, fonnen jeboch um befto gewiffer reifen Saames ju erhalten, in bem Miftbeete et jogen werben.

Wir übergehen die übrigen, ba folche von den Gartenliebhabern

felten geachtet merben.

Forling. Sichte.

Folie.

Merallum foliarum. Mit biefem Namen wird ein zu bunnen Blat. tern und Blechen gefchlagenes Metall beleget. Man machet bie Folien gemeiniglich aus Rupfer, Gold oder Gilber, und laft fie entweber ben ihrer natürlichen Garbe oder farbet fie roth, blau, grun u. f. f. Es bebienen fich ber Folien die Juwelirer und Gold. fchmiebe ben Ginfaffung ber Ebelffeine und anderer burchfichtiger Steine, Bluge ober Glafer jum Unterlegen , bamit fie schoner und lebhafter spielen. Außerdem werben auch bie Folien von ben Galanteriearbeitern ju allerlen Bug Bebrauchet. In Nurnberg und Franfreich werden die Rolien porluglich bereitet.

Das zu bunnen Blättern geschlagene Zinn wird Staniol,
Stannum foliatum, genennet.
Man gebrauchet dasselbe vorzüglich zum Spiegelbelegen. Man
leget nämlich auf das Glas, welches zu einem Spiegel dienen soll,
ind vorher mit Branntwein und
Salmiaf benehet worden, geschlagene Blättchen Zinn oder Staniol, so man mit Baumwolle ein
twenig andrücket. Man läßt alsbenn Quecksilber darauf laufen,
streicht solches mit einem Federtiel allenthalben herum, damit es

sich mit bem Zinn verbinde, gießt lau Wasser darauf, läßt solches eine zeitlang stehen, alsdenn mit dem Quecksiber ablaufen und trocknen. Man pfleget auch den Stanniol roth, gelb, schwarzoder noch auf andere Art zu färben: er heißt alsbenn gefärbter Stanniol, Stannum foliatum coloratum.

Fomahant.

Ein Stern erfter Große im Sternbilbe bes Waffermanns. G. Waß fermann.

Fooraha.

Kooraha ist ein Baum auf ber Infel Mabagafcar, welcher eine giemlich große Frucht tragt, und einen wohlriechenden Balfam von fich giebt, welcher ein vortrefflich Mittel ju Schlagen und Bunben Die Weiber mifchen ihn unter bas Del, womit fie ihre Saare beschmieren. Wir führen biefes aus Chomele Ueberfetung 4. Th. 338. G. an. Goll biefes vielleicht ber Calababaum fenn, welcher in Madagascar Fouraa genennet wird? Dergleichen unbestimmte, und verstummelte Namen trifft man gar viele in biefem großen Berfe an, welches, wenigftens in Unfehung ber Sfangen, von gar feinem großen Werthe ift.

Fora.

Baal, f. unfern Artifel I. 465. Klein gablet diesen Fisch unter die Fohren oder Trutten, davon bald ein mehrers.

Forche oder Fore. S. Sichte.

Forellen.

Noven, Trutta, mancherlen Arten, Golbforen, Schwarzforen, Walbforen , Bergforen , Teichforen, Bachforen, mit Binnober . mit Gold . und Gilberflecken; beift Gangfisch, Rheinlanke, Innlante, Rheinlacher, und im lateinischen, Forini, Foriones, Vmblae, Salmonatae, Eperlani, Spirinchi, Albulae, Bezolae . Salar in ber Mofel; mit rothen Blecken nennet man Bachforen; mit fdmargen Flecken, Golbforen; andere nach ihrer Denmath; bie mit blauen Dafen, in Genferfee the Gilt charre, ift bie fostbarfte in Stalien; ben und bie Lachsforen , in Schleffen bie Bergforen. Richter, meiftens nach bem Blein; der aber hierben noch folgendes erinnert gehabt: bie Mamen verandern fich ben verschiebenen Schriftstellern fehr, und werben gu biefem Gefchlechte ge-20gen, Salmones, Salmarini, Agdife, Truttae, Fohren, Carpiones und Thymi, nebft ben bereite angeführten Arten.

gefällt aber bem Blein ber Ge schlechtsname, Trutta, Sobres besser als Salmo, Lachs, mit Gefnern, Willughbenen, Rajus und einigen Reuern; wie bent auch den vornehmften Bolferschafe ten, Italienern, Frangofen, Eng' landern, Deutschen, zc. die Mas men Trutta, Truite, Trotts; Truta, Traut, Trut, genug' fam befannt maren. Artedi und Linne' gieben ben Gefchlechtenamen Salmo, Salm, Lache, vor; und diese Art ist auch überall untet biefem Namen genugfam befannti und heißen fie in Engl. Salmon in Frankr. Saumon, Soll. Galm Deutschl. Lachs und Salmi Schwed. Lax, Finnisch Lobs, wif Muller aus bem Rlein und Arte bi anguführen weiß; benen noch einige anbere leicht bengufügen? Aurata, Orata, Farius, Varior Variola, Eriox, Forella. besteht aber bieses Geschlecht ber Salmonum, nach bem Linne aus verschiedenen Gorten, nam lich außer den Lachsen, aus Fo rellen , Stinten , Alefchen , Salmbrachsemen, ju Folge vorausgefetten Rennzeichen, ber Ropf glatt fenn, die Riefer Bahne haben, eine Bunge vorhans ben, in der Riemenhaut vier bis gehn Strahlen gu gablen, die bitt tere Ruckenfloße eine Rettfloße, und die Bauchfloßen vielstrahlicht hiernach macheter fenn muffen. diefe vier Unterabtheilungen: A. Galmer

Calme, beren Rorper bunt ift, lachsforellen, Truttae, 12. Ar-B. Salme, beren Rucken. und Afterfloßen, gerade gegen einander über fehen: Spieringe ober Stinte, Ofmeri, 2. Arten. C. Salme, mit fehr fleinen und fast unsichtbaren Zahnchen: Sautinge oder Mesche, Coregoni; 5. Arten; und D. Galme, beren Riemenhaut nur vier Strahlen bat : Salmbrachfeme, Characini, 10. Arten, in allen 29. Ar-Unfer Blein aber nimmt in feinem Fascic. IX. Miff. V. p. 15. alle diejenigen Fische, die burch offene Ohren athmen, und zwo mahre verschiedene Ruckenfloßen haben, zusammen, unter bem Saupt-und Characteriftis Mamen, Dipterus; und theilet fie in zwen hauptgeschlechter. Ben einigen ift bie erfte, mitten auf dem Rucken, figende, Bloge mit Finnen, Graten ober Stacheln verfehen, die andere Flo-Be aber am Enbe bes Ruckens, nahe am Schwanze, ift flein, fett, und mit bergleichen Graten und Stacheln nicht unterftutet; als wodurch se sich von andern Fischen leicht unterscheiben laffen. Ben ben andern aber find benbe Ruckenfloßen mit Finnen und Graten, jum Aufrichten, unterfluget, boch auch mit biefem Unterschiede, daß gemeiniglich die bordere ober erfte Floße mit fteifen, stachlichten Finnen und

Braten, die hintere ober mote Rloge aber nur mit weichern nicht ftechenben Kinnen verschen fen. Das erste Hauptgeschlecht nennet nun Blein Truttas, Johren, Trutten; in bem gwenten Geschlechte aber finden fich mehrere, und nach feiner Gintheilung, acht verschiedene, mit verschiedenen Ramen belegte, Familien, die fogleich nach ben Forellen, von ihm beschrieben worden. Es ift alfo bem Blein Trutta, die Sorelle, ein zwenfloßiger Fifch, beren bie zwote und lettere Ruckenfloße eine haut - oder Fettfloße genennet ju werden verbienet; wodurch frenlich von bem Artebi, ber bie fette Erhabenheit und Saum fur feine Flofe erkennt, abgegangen Außer diefen benden Ruchenfloßen hat die Forelle eben fo viel Riemen. und Bauchfloßen, und eine Afterfloße, und biefe funfe haben feine fteife ftebende Sinnen, ober Stacheln. Sie find entweder gegahnelt ober ungegah. Und zwar haben bie erften gemeiniglich an ben Riefern, bem Saumen, und bem fleinen, fnorp. lichten, oder fleischichten, oder Enochichten, die Junge vorftellenben, Theile viele, rudmacte gebogene hackichte Bahne. ben erften gegahnelten werben in bem XI. S. 11. Arten aufgeführet.

1. Trutta dentata, tota argentea, bie gant filberfarbene Fo-

relle,

relle, welche von bem braunlichten Biuden an, über bie Geitenlinie weg, und in ben Ruckenflo-Ren, mit fchwarglichen, oftere auch mit rothen, gelblichten, ober golbenen Blecken, bunt gefprengelt und schattiret ift. Diese ift ber ju einer erftaunenden Große auswachsende, auf ber funften Rupfertafel, fig. I. febr treffend bergeichnete, Lachs, Salmo, ber Schriftsteller; ber afchfarbichte ober graue Lachs, bes Jonftons Raji, p. 63. ingleichen bes Schonevelds, Salvians, fol 100. bes Millughben, p. 193. a Salmon the Grey, p. 189. in Bergleichung feines großen Rorpers mit fleinen und gackichten Schuppen; ben bem Artedi, ber mit ber langern über bem untern Rinnbacken oftere hervorragenden Schnauge, ober auch ber, mit schwärzlichen Flecken und gleichem Schwangenbe, verfehene Lache, Salmo. Syn. fp: 1. und 2. Diese Urt ift auch ben bem Linne' bie erfte, f. 178. Gefchlechts Salmonum, ber Gal. men, unter bem Bennamen, Salmo Salare ber gemeine Lachs, nach bem Muller. Rach felbigem follen bie Schnauge ben bem Mannchen etwas frumm umgebogen, nach bem Linne aber in ben Riemen zwolf Strahlen, in ber Rucken - funfgehn, in ber Bruft. viergehn, in ber Bauch. gehn, in der After - drengehn, und in der Schwanzfloße neunzehn,

Finnen gu gablen; und bet Schwang faum etwas gabelfor mig, fenn. Sowohl die gelehrte Note des Bleins, als der übrigt Bufat des Mullers, gehören i einer ausführlichen Geschichte bie fes Fisches; nur ift noch angufüh ren, daß biefe Lachfe gu gwangis funfzig Pfunben, ja go 1755. in Schottland ein Sala von fiebengig Pfunben, gefange worden. Die zwote Art bes At tedi ist auch die zwote ben bell Linne', Salmo Eriox, der grauf Lachs, nach Müllern in Scholl land Grey, in Normegen Las Oring; Graaelax in Danemarl nach bem Pontoppiban; er ift vol bem vorhergehenden wenig untel schieden; baher auch Blein bend zusammen genommen, und Arth bi, in feinen Synonymis ben if ften für den Eriox ster Erox bes Alberti und Cuba ju halten, per anlaffet morben.

2. Trutta dentata; Die 80 relle, die man wohl, wegen ihrt gang befondern Zeichnung, Characterforelle, nennen mochtet ba fie über den gangen Leib, au fer an bem Unterbauche, mit viv len verschiedenen ginnoberrothen! oder braunlichten, Charactern! Stricheln und Flecken, überaub bunt gezeichnet, und auf der Tab V. fig. 2. fehr schon copiret und vorgestellet ift, fo, bag man ver fchiebene Bahlen, Buchftaben! geometrische Figuren, 2c. beutlid unter

unterscheiden fann; hierben ift das außere Ende der untern Rinnlabe, wie ein frummer Sacken, aufwarts gebogen, um in ben obern einzugreiffen; und ftatt ber Bahne find bende Rinnladen, wie eine ftumpfe Gage, eingeschnitten. Sie wird Lachsforelle, Gangfifch, Rheinlanke, Dn. ober Innlanke, Rheinlacher genant. Diefe Lachs. fore, Trutta Salmonata, ift Ao. 1661. ben 14. Jan. in Dangig in der Motlau unterm Gife, ben ber Prabant, gefangen worben, und hat zwen und vierzig Pfund gewogen, und auch in ber gange gwen und vierzig Boll betragen; wie die Ueberschrift bes, von Cam. Riebenthalen, nach bem Leben und ber naturlichen Große gemalten Fisches bezeuget; davon eine nicht gar treffende Copie unfer ben noch nicht befannt gemachten Gothwaldischen Zeichnungen, lu finden. Ginen ziemlich ahnlichen, mit characteristischen Sleden, gezeichneten, Lachs, ber aber gleiche Riefern hat, ftellet uns Marfilli in seinem prachtigen Danubio, Tom. IV. Tab. 27. bor Mugen; und Richter führet aus den Schlefischen, ober Bres. lauischen, Runft - und Raturgeschichten, Versuch III. p. 689. in feiner Ichthyoth. G. 884. ein gleiches, fast noch wunderbarers, Bepfpiel an: eine Forelle von Blemlicher Große ward in der Molbau gefangen, und an Ge. Maj.

ben Raifer nach Wien gefenbet: auf ober nahe an bem Ropfe hatte fie einen halben Mond und Bogen, bie ein Pfeil burchfchnitte; nachst am Ende bes Schweifes einen rechten Zebbel ober gappe lein, vielmehr ein ziemlich breites, bon ber Bauchfloße queeruber bis hinter die zwote Ruckenflofe gejogenes, Band ober Streif, morauf folgende Buchstaben gar bentlich gestanden: I. V. I. I. V. I. L. I. I. K. welches man also erflas rete: Iuftus. Viuit. Ifraelita. Iniustos. Vincit. Inimicos. Lunatos. Imperii. Iefu. Karolus. Cobald ber Fisch tobt war, fo waren bie Buchftaben ein wenig verandert; fonft blieb er noch mit fchonen, rothen, Tupflein und weißen Streifen verfehen. Diese Flecken ftelleten Augen vor, baß man' fie baher eine Augenforelle nennen fonnte; es war auch gegen deu Schwang, ein Ropf und Mond gu feben. Richter fetet hingu: 3ch fann nicht bavor, wenn andere behaupten, die Ginbilbungsfraft habe hier vieles bengetragen. Bielleicht hatte fich ein Turfe, wenn er bie Forelle gefangen, nichts baraus gemachet.

Bir gebenken noch fürzlich einer Rleinischen Anmerkung, baß seine Gattung mannlichen, bie Marfillische weiblichen, Geschlechts gewesen, weil er mit Johnson, Gesnern, Willughben, und an-

bern

bern der Mennung ift, daß nur bas Mannchen einen folchen haetichten Unterfiefer habe.

2. Trutta dentata, die Sorele Ie mit punctirten, aufwarts gefrummten, Seitenlinien, und mit aufwarts gebogener Schnauge; Vmbla prior des Rondelet, mit bleichgelben, blaulichten, Ropfe, und filberfarbenen, goldfarbig geranderten, Riemenbeckeln. Salmo Lemani lacus, des Genfer. fees, Willughben, p. 195. Tab. N. I. fig. 1. aber bie Zeichnung ftimmet mit ber Beschreibung Trutta, vmbla nicht überein. major f. Salmo Lemani lacus, eine große Rotele, bes Gefners. Salmo lineis lateralibus furfum recuruis, cauda bifurca, Artedi, Syn. 25. fp. 7. Salmo vmbla, Linn. gen. 178. sp. 11. ber Rothling des Salmgeschlechts nach dem Duller. Er wird Vmbla maior genennet, weil er ben zwo Ellen lang wird; und wegen feines rothen Bleifches heißt er porlanaft, Rotele, Rothling. Bon anbern Arten unterscheibet er fich vornehmlich baburch , bag feine Mitellinie frumm in die Dobe lauft. Er ift ein Ginwohner ber Schweißer und Italienischen Seen, boch nicht bes Zurich - und Bobenfees.

4. Trutta dentata, die Sorelle mit rothem Bauche, mit gekrummten Unterfiefer, blaulichtschwarzen Rücken, und goldfar-

benem Bauche, von ansehnlichet Grofe; in Meifen und ben Def fau in ber Elbe, von vier und zwanzig bis fechs und brenkis Pfunden, und in ber Schweiß ben Bug zu vierzig Pfunden. f. Meign. Oberergeb. Einth. XIV. cap. I. Vibla altera bes Mont delet und Gefners. Vmbla Che ualier lacus Lemanni, Willughb p. 195. Tab. N. I. fig. 2. (Vil) ble Cheualier Rondel.) filli hat dren Arten der Vmbla beobachtet, Danub. p. 82. Tab 28. 29.

5. Trutta dentata, bie Sorelle ober ber Deutschen Salvelini mit fdmarglichem Rucken, mit gelblichten Flecken schattirtes Seiten, Bauche und Klogeni fleinern (långern Dberfiefer, Schuppen). Salmo pedalis, maxilla superiore longiore, Ar tedi, Syn. 26. sp. 11. und nad bemfelben, Vmbla altera Rop del. uno Vmbla marina, f. Sal mo alter Lemanni lacus bee beutschen Gesners, G. 190. b. Salmo Saluelinus, Linn. gen-178. sp. 9. auch Salvelin Des Mullers, ber aber bingufeget! baß er nicht nur in der Donau ben Ling, fondern auch im Gene ferfee, fehr groß werde, und Vm ble Cheualiere genennet werbe, welcher Benname jedoch der vor' hergehenden Urt, nach bem Rone belet, jufommt.

6. Trutta dentata, die Sorelle mit olivenfarbenen Rucken, aus grunem Grunde, mit dunfelweiß. lichen, Flecken, und mit obenher ins rothlichte fallenden Flogen; Vmbla minor bes Aldrovand und Gefners, (eine Metele, Pigling) Torgoch der Walliser; Reutel oder Rotele der Deutschen, Billughb. p. 106. Tab. N. 7. bon welcher Zeichnung Blein anmerket, daß die zwote Floße und bie weifilichten Flecken fehleten; ju Dangig beiße er Mollig, mit bochrothen Bleden, und fen biefe Urt am Gefchmacke und Sleifche, nach feiner Empfindung, die beste und vorzüglichste Forelle. Salmo vix pedalis, pinnis ventris rubris, maxilla inferiore paullo longiore, Artedi, Syn. P. 25. sp. 10. Salmo Alpinus Linn. gen. 178. fp. 3. daher fie Müller Bergforelle nennet; namlich der Lapplandischen Alpengewaffer; ben Linne anderwarts also beschreibt: die Känge drentehn Zoll, der Kopf glatt, oval und ftumpf, die Riefer gezähnelt, bie Zunge zwo Reihen gahne, in jeber feche, besgleichen ber Gaumen, die Augenringe grau, der Apfel schwarz, ber Schwanz gabelformig. Rach bem Gronov bie Riefer gleichlang.

7. Trutta dentata, die Forelle mit blaulichter, hervorragender Schnauze, mit aschfarbigem, schwarzpunctirten Rücken, silber-

farbenen Geiten und Bauche und burchfichtigem hirnschale, cranio pellucido. Salmo, pede minor, quinque, dentium ordinibus in palato, Artedi, syn. p. 24. fp. 4. es haben aber nach dem Blein mehrere Forellen, Truttae, funf Reihe Bahne auf bem Gau-Carpio Benacinus, P. Iouii. Carpio lacus Benaci, Bellon. The Giltcharre, Willughb. P. 197. Tab. N. S. Carpione Saluiani, fol. 99. Es scheint jeboch biefe Art bem Klein nur eine Abanderung bes vorhergehenden In Italien wird diefer Carpio fur ben fostbarften Sifch baber ibr gehalten. wort: Che beue Malvasia et mangia Carpion, In capo d'an va in prigion. Salmo Carpio, Linn. gen. 179. fp. 7. benm Muller Goldforelle, wegen feiner Roffbarfeit, nach bem Vorgange ber hollander und dem englischen Gilt - Charre. Dem Linne' fcheint ber vorhergehenden diese Alrt Bergforelle zwar abnlich, doch auch von ihm verschieden, befonders in Unfehung der weißen Augenringe, nicht fo rothen Bauches, und ber schwärzlichten, nicht so rothen untern Slogen.

8) Trutta dentata; bie mit aus grunen Grunde lichtblaulichten Rucken und Ropfe, und über und über, auch in ber Fettfloße mit schwarzen Flecken gesprengelte Forvelle; nach dem Schwanzende mit

onerlaufenben Blecken, und mit eis nem , fcheren . ahnlich . getheilten Schwange. Trutta Salmonata ber grangofen, Trutta lacuftris Gefn. Aldrou. A Salmon Trutt Willughb. p. 198. tab. N. I. f. 5. Salmo cauda bifurca, maculis folum nigris, fulco longitudinali in ventre, Artedi, Syn. p. 25. sp. 9. Trutta magna, vel Lacustris, Trutta Salmonata, Geeffrinen, ein Grund - ober bes deutschen Gefners, G. 189. b. Salmo Lacustris, Linn. gen 178. fp. 6. Teichforelle des Milllers; wird in bem Genferfee gu funfzig Pfund gefangen; nach bem Souttuin, in ber Rucken. 11., ber Bruft. 13., ber Bauch-9., ber Ufter. 10., ber Schwangfloge 20. Finnen.

9) Trutta dentata, bie entweder mit fleinen schwarzen, ober fchwargen und rothen, Glecken gefprengelte Forelle, und mit filberfarbenem Bauche. Die fchwarzgeflectte nennt man ju Dangig Fore, Forelle, Foring, Forio; bie fchwarg und rothgesprengelte, mugavrns, (nuewons) quali ignitus vel ardens, die feuerrothe, Goldfore, ju Danzig Lachsfore; f. die Zeichnung Tab. V. Fig. 3. Im Meifinischen Erzgebirge find die Waldforen schwarz, Teichfos ren gelb, Lachsforen gar gelb. licht; f. Meifin. Ober . Erzgebirge, Eintheil. XIV. cap. 2. (Eis ne dang gelbe Fore ift im porigen

Jahrhunderte ben uns in Sachsen gefangen, und fur ein Munber bet Ratur, nach bem Merflein in feb nem Thierbuche, gehalten worden. Richter, G. 878.) Salmo ma xilla inferiore paullo longiore, maculis rubris, Artedi, fyn. P. 23. fp. 3. Trutta fluuistili Gefn. Rondeler. Bellon. und att berer. Trutta Fario bes bent schen Gesners, G. 1-3. gort Sohre, Sohrinne, Forelle,a Troub Willughb. p. 199. Tab. N. 4 3. Trutta Marsilii, Danub. IV. tab. 26. In und auff Danzig werden fahrlich ungahlige geschlachtet. Salmo Fario, Lind gen. 178. fp. 4. Mullere gemei Also die eigentlich ne Sorelle. Hufforelle mit etwas långerf Unterfiefer und weißgerandete Bauch und Afterfloßen. långere Unterfiefer aber ift in be Bleinischen Zeichnung eben nich fichtbar.

relle, mit weit gespaltenem Maule und ungählichen Zähnen, is beyden Riefern, und längern Untertiefer; mit mittelmäßig großen und braunen, Schuppen; mit dem durch die ganze Länge wehßen Bauche, gabelformigen Schwanze, und rothem Augentinge. Saurus ex cinereo abgricans, the Sea-Sparrowe Hawk, die aschgraue, schwaftlichte, Geeendere, des Catesby, p. et tab. 2. s. unsern Artisel, Spiro

ber, Th. II. G. 734. Olmerus radiis pinnae ani XI. Arted. Syn, p. 22. sp. 2. Saurus Graec. Gefn. Germ. G. 45. b. Salmo Saurus, Linn. gen. 178. sp. 14. Saurus maximus, non maculatus, the Sea-Galliwesp, Scinfish Sloane p. 284. tab. 251. fig. 1. Es bemerfet aber Alein, daß biefe Forelle, nach ber Zeichnung, nur eine Floße auf bet Mitte bes Ruckens habe, unb es wohl fenn tonne, bag ber fonft so hochberühmte Sloane die zwote haut - ober Fetifloße nicht beob. achtet habe; (bie aber Catesby beschrieben und gezeichnet.)

11) Trutta dentata, bie Sos relle mit bunfelaschgrauem Ruden, filberfarbigem Bauche, leicht abfälligen Schuppchen, gabelformigem Schwanze, und widrigem fischenzenden Geruche. Eperlanus bes Rondelet und anderer. Epelanus Bellon. Spirinchus Schoneueld. Stinffich, Stint, Smelte, ein bis ju zwo Sande. breiten auswachsendes Fischchen. Ofmerus, radiis pinnae anni XVII. Artedi, syn. p. 21. sp. I. Rach dem Schoneveld hat er ein Bejähneltes Maul und Zunge, iwo Flogen, mitten auf bem Ruden, eine mit acht ober neun Finnen oder Graten; Die zwote eine Bettfloße, wie ben ben Truttis, Foresten, ober ber Albula nobili. Unmaßig genoffen, giebt er Gele-Benheit ju Fiebern. Mit in Effig Dritter Theil.

abgeriebenen Rettig gefotten unb gegeffen, ober mit Butter gefchmoret, ift er beffer; gemeiniglich wird er mit Galg befprenget, mariniret, in Saffer gefpindet und von hamburg weiter verfenbet. Salmo Eperlanus Linn. gen. 178. fp. 14. Mullere Meerftint, f. un. fern Artifel Eperlan, Th. II. G. 617. und Bachbambele, Eb. I. S. 470. Muller feget noch bingu: er ift einen Ringer lang, bat einen burchfichtigen Ropf, und fcheint wegen feiner glanzenden Karbe, die ben Racht fart leuchtet, über und über burchfichtig ju Er wird in fo großer Menge gefangen, bag man auf ben Sischmarften gange Berge bavon aufschuttet, und ftegu gangen Rorben voll jugle ch verfaufet. Gie haben einen grunen, auch violet. fårbigen Glang und einen farfen Es giebt groffere unb fleinere, von einem Finger lange bis zu acht Zoll. Der Rorper ift . fpindelformig, und in ben Flogen bes Ruckens werden eilf, in ber Bruft. eilf, in ber Bauch. acht. in ber After fiebengebn, und in ber Schwanzfloße neunzehn Finnen gezählet. Gie haben gwar rob einen widrigen Geruch, find aber boch ein gutes und jugleich moble feiles Effen.

Das Dutend der Forellen voll zu machen, fügen wir den Aleinis schen eilf Gattungen noch eine, M

die zwolfte Urt, ber Linnaischen Korellen ben; Salmo Argentinus, nach bem Muller, bie Gilberforelle. Cie ift namlich burch ein, in ber Lange bes Fifches fortlaufendes Gilberband, und burch eine fehr lange Afterfloße, von den übrigen Arten unterfchies ben. Der Ritter merfet auch aus ben A&. Petropol. 1761. pag. 404. an, baf biefe Forelle, Trutta. gegahnelt fen und einen platten Rucken, aber einen vortretenben, jugefpitten, (fielformigen) Bauch habe, daß fie des Marcgravs fol. 170. befchriebene Piabucu, und alfo ein Brafilianer fen. den Piabucu des Marcgravs an feinem Orte befchreiben werden, fo fugen wir hier nur fo viel ben, daß fich biefer Rifch unter ben Geltenheiten bes Musei Petropolitani befinde, und vom Rolreuter febr ausführlich beschrieben, nach allen feinen Theilen mit größtem Gleife ausgemeffen, auch Tab. XIV. Fig. 4. der Matur gemaß febr fchon gezeiget worben. Rach ber Beschreibung fommt er mit bem Piabucu fehr uberein. In den angeführten Actis, Tom. VIII. p. 413. fqq. befindet fich biefer Rifch unter bem bon Linne' angeführten Titel befchrieben; bem gugufegen, baß Willughby, Hist. Pisc. pag. 204. Tab. N. 13. fig. 4. ihn ebenfalls beschrieben und gezeich. net habe. Wir jeigen nur an, baff er imo Ruckenfinnen, befon-

ders die zwote, bem Schwange na he, haut . oder Fettfloße habe, und daß in der angefügten Unmerfung folgendes bengebracht worden: diefer Fisch steht in dem Catalogo der Fische desPetersburgischen Ca' binets, p. 498. No. 307. untit bem Mamen: "Piscis, Hareng! species, ventre mire intorton Da aber berfelbige, fogleich benff erften Unfeben, faum einige Mehn lichfeit mit dem Seeringe zeige, und er vielmehr megen der fo genanne ten Fettfloße, welche alle Syfte matici für bas wefentliche Renn! zeichen der Truttarum, Forelleit annehmen, ju diefem Fifchgefchled! te zu bringen fen: fo befiehlt th die Ratur felbft, dief Gefchledf mit einer neuen Gattung zu bereit Da auch die Zeichnunges des Marcgravs und Willughbi fehr fehlerhaft und der Natur nicht gemäß find, indem die erfte 900 ckenfloße viel ju weit vorgerude und die zwote Fettfloße viel i groß und mit Finnen gezeichnet ift: so haben wir eine besfere, und der Ratur gemäßere, Zeichnung benfügen muffen.

Mun folgen ben bem Blein, S. XII. die ungezähnelten Foreblen, Truttac edentulac, mit feche

Die erste ungezähnelte Forelle, fo gang silberfarbig, halb burch, sichtig, meistens dren, felten fünf 30ll lang, frisch vom widrigen Guendh,

Geruche, gefotten ein Geruchte für Urme, doch auch mit Effigbruhe und gerlaffener Butter für Reiche; wird mit haut und haar gegef. fen, und daher Bifichenfisch genannt, welchen Vorzug fein einliger haben foll. Stincus, gemeiniglich Stint ber Preußen. (Albula, Stint, in Danemarf.) Albula minima, ein Sagele, Sage. ling bes deutschen Gesners, S. 188. b. Albula Caerulea Gefn. und Bezola Rondeler. icheinen Spielarten, Varietates gu fenn, f. die Zeichnung Tab. IV. fig. 2. 3. Ift er wohl der Coregonus edentulus, maxilla inferiore longiore, Artedi, syn. p. 18. sp. 1.? Rurge Stinte, Rogenstinte, Schoneu, p. 71. Salmo Albula, Linngen. 178. fp. 16. ber Weißfisch der Mesche, Coregonum, nach dem Müller, welcher noch folgendes bemerket: er wird auch, nach dem Artedi, weißer Blauling, an ber Elbe Snepel, in Danemark Gnebbel, genannt; (welches aber Artedi von bem folgenden, Coregonus, fp. 2. auführet,) machst zu ellichen Pfunden; er hat einen langern Unterfiefer; in ber Rie. menhaut nur fieben Strahlen; in der Rucken - vierzehn, in der Bruftfechzehn, in ber Bauch - zwolfe, und in ber Afterfloße funfgebn Finnen. Es glebt aber fowohl ben biefer als ber vorigen Art noch Miche Berfchiebenheiten, Die nicht beutlich genug frab, und bie Schrift-

ffeller reben von allerhand Fischen unter verschiebenen Ramen, bie alle hieber ju gehoren fcheinen, als bes Artebi Blauling und Felchen, ber Gavojer Bezola, ber Beiffganafifch, ber Genfer Farra ober Pala, ber Brafilianer Curimata etc. ba es noch an hinlanglichen Nachrichten und Vergleichungen der Rennzeichen fehlet; (wie folches Urtedi felbft jugefteht.) Daß aber die gegenwartige ben Ramen Beiffifch führe, fomme nicht von feinen filberfarbenen Geiten und Bauche, fondern von feinem mei-Ben Bleische ber, bas ben andern ins rothliche falle. f. auch unfern Urtifel Baal, I. 465, Blauling, I. 828.

13) Trutta edentula 2. Die zwote ungezähnelte Sorelle, mit blau und filberglanzendem Rucken auf grunem Grunde, fielformigen Geiten, mefferformigen Bauche, nach ber Mittel sober Geitenlinie gang filberfarbig. Albula Gedan. Breite Efche, Pomeranis, f. Tab. VI. fig. 1. Ift er mohl ber Ferrae, lacus Lemani descripto, Geneuae similis, Rondeler? Willighb. p. 185. ober ift er Albula nobilis Schonevelos? wie Rajus bafür halt: Willughby eben baf. Curimatae Brafilienfium Marcgrauii similis; (nach folgender Beschreibung : Diefer Sifth, Curimata, ift ber Forelle, Carpioni, der Geffalt, Farbe und Fleische, nach, febr abnlich: an-M 2 berthalb

berthalb Fuß lang, vier und einen balben Finger breit; mit einem Korellentopfe, runden, ungegabneltem Maule, langlichtem Leibe und ziemlich großen Schuppen. Er hat außer bem gabelformigen Schwange, fieben Rlogen; zwo nach den Riemen; zwo in der Mitten bes Unterbauches ; eine nach dem After; eine fleinere, biefen gegen überftebenbe, Bloge auf bem Rucken, (die Rleinische Gettfloge,) und eine endlich mitten auf dem Rucken, (die erhabene Cta-'chelfloge) welche langer und breiter als bie zwote ift. Der gange Rifch ift, wie eine Forelle, filberfarben, von eben dem Gefchmacke, und wird nur in fugen Waffern Es ift namlich zu begefangen.) merfen, wie Muller ben bem Salmo Carpio Linn, feiner Golbfos relle angezeiget, baf bas Bort Carpio, welches nun einem andern Geschlechte, namlich bem Rarpfen, pfleget jugeeignet ju merben, ben ben Alten nur eine Art ber Forellen bedeutet habe; daher auch diefe Forelle ben den Italienern noch Carpione genannt wirb. Geener nennt biefen Carpionem Benaci nicht Gerbtfarpfen, fonbern Gerbtforinen; und unfer beutscher Rarpfen heißt lateinisch Cyprinus, Carpo, nicht aber Carpio. ---Ben bem Artebi wird unfere untahnelte Forelle, Coregonus maxilla fuperiore longiore plana, pinna dorfi officulorum 14.

fyn. 19. fp. 2. genannt. Det beutsche Gesner, G. 187. a. nennt ihn Lauaretus, ein ebel Altelen, oder Adelfisch, baher er auch von Linne', Salmo Lauaretus, gent 187. fp. 15. genannt worbens nach bem Muller Lavaret, fonft auch ben ben Deutschen Gangfisch und in Danemarf, nach bem Don toppiban, Selt. Er hat einen langern Ober . als Unterfiefet nur neun Riemenftrahlen; in beff Floßen des Ruckens viergebn, bil Bruft fechzehn, des Bauches zwölf bes Uftere fiebengehn, und bes Sinnen! Schwanzes achtzehn wachst, wie der Lachs, vier bis funf Jahre, wird ziemlith groß jum Einfalgen gebrauchet, banf gespalten und von Graten gefau bert.

14) Trutta edentula 3. Di britte ungezähnelte Sorelle, dem rundlichem und langern Dhet fiefer. Oxyrinchus, Hautinund Outin, Flandris, Rondel. Gest Aldrou. Willughb. p. 187. Tab N. I. f. 3. Coregonus, maxil. la superiore longiore, conich Artedi, fyn. p. 21. sp. 4. Aleis fetet in einer Anmerfung bingui Er, der Oxyrinchus, wird mil bren ungleichen Ruckenflogen, bes bem Aldrovand, Gesner, Ronbe let, gemalet; woben Willughby gebenket: In holland fommt et haufig mit bem Afello, Stodf fche, an, baber leicht Gelegenbell jum Brrthume, in Anfebung bet Bahl ber Rückenfloßen gegeben werben fonne. Rondelet, und bie ihm gefolget, geben ihn gang unrecht dren Rückenfloßen. weiter oben faget Willughby: swischen ber Schnauzenspige und dem Unfange ber vordern Rucken. floge war ein Abstand von fiebentehalb Fingern; und von biefer bis zum Anfange ber hintern ober knorplichten Floße war ein Ab. ftand bon funftehalb Fingern. Daber, fabrt Blein fort, ift diefer Fisch zu den Truttis, Sorels len, ju gablen, von dem wir Miff. Iv. S. IX. p. 21. ben Gelegen. heit bes fechsten Xiphias, nichts gewiffes bestimmen wollen. Aber, warum haben benn Willughbn ober Rains, die doch ben Rondelet entschulbigen, nicht eine beffere Zeichnung von bem Fische gegeben, da fie ihn boch in Sanden gehabt und beffer beschrieben? Bellonius schreibt, bag bie Frangofen basjenige Fischchen, welches bie Romer Argentinam nennen, Hautin ju nennen pflegten, welthes auch Arcedi, fyn. 17. sp. 1. Argentinae, angeführet, und baß biefes auch Sphyraena parua fen, hinzugefüget: aber mas für eine Berwirrung ben biefer Sphyraenae secunda specie obhanden fen, ware ben bem Gesner felbst nachzusehen. — Salmo Oxyrinchus, Linn. gen. 178. spec. 18. hauting des Mullers. Der Name Oxyrinchus ziele auf die spisige

Mafe biefes Fisches; es ift aber bes Gesners Spignafe, Sphyraena fluuiatilis, viel ju fpigig, als daß fie mit bem conischen Oberfiefer bes Coregonus ju vergleis Es fieht auch berfelbe eis ner Forelle gar nicht abulich, wie boch ber Flandrifche Hautin berfelben abulich fenn foll. Linne' fub. ret zwo Unterarten auf, und giebt ihnen in ben Flogen bes Ruckens, brengehn und vierzehn, ber Bruft fiebengehn und brengehn, bes Bauches, zwolfe und gehne, und bes Uftere viergehn und funfgehn, Fin-Bomare Schreibt von bem Hautin ober Outin, piscis oxyrinchus, in Flandern und Solland, bag er bie Geftalt einer Trutte, Forelle, habe.

15) Trutta edentula 4. Die vierte ungegahnelte Sovelle, bie ftatt ber Bahne feilenartige, fcharfe Lippen hat, nebst einem etwas gewolbten Rucken, und nicht eben fefffigenben Schuppen. Mefche, Mgch, Afch Marfilli. Vmbra fluuiatilis Wattoni, Rondel. Bell, Lauaretus, Themero et Thymara Bellon. Thymus Saluian. f. 50. Thymalus Aldrou. Thymalus Gefn. Grnling, Omer, Vmber ber Engl. Willughb. pag-187. Tab. N. 8. Esche, Gedan. ein fehr angenehmer und gefunber Fisch. Tab. IV. fig. 5. Coregonus, maxilla superiore longiore, pinna dorsi 23. Officulorum Artedi, fyn. p. 20. sp. 3.

M 3 Thymal-

Thymallus, Vmbra Gefn. S. 174. baber bas Sprichwort: Ufch ift ein Rheingraf; Galm ift ein heer. Salmo Thymallus, Linn. gen. 178. sp. 17. nebst zwo Un-Mullers Mefche, nach terarten. beffen Beschreibung der obere Riefer langer fen; bie Riemenhaut achtsehn Strahlen, die Floßen des Ruckens bren und zwanzig unb ein und zwanzig, ber Bruft fech. gehn und funfgehn, des Baudjes zwolfe und gehne, bes Aftere viergehn und funfgehn, bes Schwanges neunzehn und . nen habe. Er schmecke fast wie Forellen, befomme auch ihre Gro. Be; fein Ruden fen schmutig grun, Die Geiten blaulicht mit Goldglange, nebft etlichen langen braunlichten Schattenftrichen, welche in ben Rugen ber Schuppenlinien herunter laufen. Das Maul fen ftumpf, und bie Riefer einander gleich unb voller Zahne; welches aber theils bem obern långern Riefer, im Unfange ber Befchreibung, widerfpricht, theils ber Bleinischen Beobachtung und bem ausdrücklichen Character, daß der Mund ungegahnelt, bagegen aber feilenartig fcharf, fen.

16) Trutta edentula ç. Die fünfte ungezähnelte Sovelle, ist gang filberfarbig, mit bunnen Schuppchen und umgebognen langern Unterfieser. Murena, Mureneche, Schoneueld. Marene, nostras, Tab. VI. fig. 2. besser

Marane, in ber Mart Morvna. ben Morin, ein fleiner Fisch, und in Pommern, in bem Umte Col. bat, fommen etwas einem Lache gleich, ein garter Fisch. filefiaca lacuftris, vielleicht beriff Bapern, Renten, genannte Sifchile Renglers neuefte Reifen, I Theile C. 78. ein fehr delifater Rifch, ein gefalgen oder gerauchert, beren if den Caffubischen Geen eine une glaubliche Menge vorhanden, und, wird er unter bem Gife gefangen steht auch alsbald ab, als er dit außerliche Luft empfindet und ein athmet.

16) Trutta edentula 6. Di sechste ungejähnelte Sorelle, mil der hautigen, mondformigen, Um terlippe, welche auf jeder Scite If ein Bartchen ausläuft; die Saut ober Fettfloße am Schwanze auf bem Rucken wird mit einer horff artigen Sinne unterftutet; nad dem Gefühle ift ber Kopfrauhund die Farbe des Fisches ist lichtsal rangelb geflectet. Guacari Brs fil. bes Marcgravs, S. 166. Wil lughby G. 277. Diefer Brafilia ner hat vieles mit der gegenwart Linne' ma' gen Sorelle gemein. chet ihn baher jur zwoten Gab tung feines 177. Gefchlechts Lo ricaria, mit bem Bennamen Ple costomus, auf welches fogleich bas 178. Gefchlecht, Salmo, fol get; und Muller nennt das Ge schlecht felbst Pangerfische, und bie nur gedachte Gattung Rungel maul. maul. Er hat das brauchbarfte aus ber zu weitschweifigen Marcs gravischen Beschreibung, folgenbermaßen ausgezogen: bie Bra-Mianer nennen ihn Guacari. Der Ropf ist glatt, und unten, wo bas Maul feht, flach; denn das Maul befindet sich an biesem Fische unten, wie ben den hanfischen. Die Mundspalte ift enge, und mit einer Falte umgeben, welche einen halben Birfel machet. Un ben Bruft. flogen nimmt man fleine Deffnungen ber Riemen mahr. Der ganje Rorper ift, nur ben Bauch ausgenommen, mit beinichten, bornichten, Platten befeget. Rückenfloße gablet man acht Finnen, und in einer zwoten fleinen Ruckfloffe, (in der Rleinischen haut- oder Fettfloße) eine einzige Die Bruftfloße hat eine fteife Rinne gu fieben andern, bie Bauchfloße sechse, die Afterfloße funfe und die Schwanzfloße zwölf Vinnen. Gein Vaterland ift bas sübliche Amerika.

Die noch übrigen, befonders bon dem Linne' beschriebenen, Erutten, Forellen und Lachse werben wir ben dem Salmengeschlechte bes Ritters mit bepbringen.

Bur Geschichte ber Forellen konnen wir aus den Sammlungen aller Reisen wenig, von den Lachsen
aber einiges, brauchbares, wie folget, auszeichnen. Im 20sten
Bande S. 52. saget Eranz in seinem Grönlande: man weis hier

bon feinen anbern Fluffischen. als ben Lachsforellen, die fich haufig in ben Bachen aufhalten, unb ziemlich groß und fett find. giebt auch an einigen Orten Lach. fe, bie aber fchon feltner vorfom. Wenn bie Lachse aus ber Gee in die Gluge fteigen, fo bauen bie Gronlander, jur Beit der Ebbe, ein Steinwehr vor ben Fluf, ba benn die Lachse mit der Fluth herüber geben, und ben gefallenem Maffer auf bem Trocknen liegen bleiben. Der baufigfte und gemeinfte Fifch, welchen bas Meer ben Gronlandern giebt,ift ber Ungmarfet, eine Art Bodden ober Stinte, eine Biertelelle lang. nennt fie fleine Seeringe, weil fie ihm ber Gestalt nach ähnlich feben, und ebenfalls in folcher Menge in die Buchten hineinftromen; ihren Laich an die Klippen zu fegen, bag bie Gee bavon gang fchwarz ausfieht. Gie find auf bem Rucken, welcher breit, und beswegen mit garten Quergraten verfeben ift, bunkelgrun, und am Bauche felber weiß, haben aber feine fühlbare Schuppen. — S. Unter ben Sifchen, Die gu allen Zeiten in alle Bluge fomen, zählet Krascheninnifow vorzüglich den Goltzi, der zu zwanzig Pfund groß wird. Er fommt nach Ramtschatka, und geht burch bie fleinen Fluge ju bem Gee, aus welchem fie fommen. In felbis gen maftet er fich funf bis feche Jahre, M 4

Jahre, so lange sein Leben gewöhn. lich dauert. Sie wachsen das erste Jahr nach der Länge, das zwente nach der Breite, das dritte wächst nur der Ropf; und die letzten dren Jahre wachsen sie zwenmal mehr in die Dicke als in die Länge. Die Lacksforollen, von denen der Goltzi eine Art ausmachet, muffen ohngefähr auf eben die Art wachsen.

Eine andere Urt ift ber Muitin, ber von den andern Lachsforels len durch einen rothen breiten Streif unterschieben wirb, ben er auf jeder Geite bes Leibes vom Ropfe bis ju bem Schwange hat. Er frift die Ratten, wenn fie in Saufen über bas Baffer fegen zc. Bon der Berfchiedenheit, unglaub. lichen Menge und Fortpflangung, fiehe die vorhergehende 279fte Seite: Die Lachfe laichen in ben Bluffen, worinne fie gebohren mer-Das Beibchen, faget herr Steller, hohlet fich eine Sohle in bem Gande aus, und halt fich über diefem Loche auf, fo lange bis bas Manuchen fommt, und burch feine Liebtofungen fie die Eper ver-Schütten lagt, die er benn mit bem befruchtenden Gaamen aus feiner Milch beneget. Auf biefe Beife bleiben biefe Eper in dem Sande verborgen, bis fie ausgebrutet find. Der Monath August ift die Laichzeit. Da die alten Fifche die Zeit nicht haben, auf ihre Jungen zu marten, fo führen fte, wie man

faget, beständig einen Lachs von einem Jahre ben sich, der nicht größer ist, als ein Heering, und bet die Seerde, so zu sagen, bewachelt bis im Windmonath die erst ausgebrüteten Jungen unter seiner Ansührung ins Meer gehen. S. A. im XVI. Bande, S. 724 hat Denis in Neufrankreich in einem kleinen Fluße so große Lachkfangen gesehen, die zu sechs Fußlang gewesen.

Von ben Lachfen, Laxen in Not wegen, findet man benm Pontop' pidan originelle und befriedigend! Machrichten; bergleichen wir aud ben dem Richter in feiner Ichtho" theologie, G. 870. von der Korel le, Trutta, antreffen; ber untel andern jum Beweife, baf diefet Fifch befonders die reinen und fla ren Bache und frifden Quellen lie be, ein gang befonderes Benfpiel anführet, daß namlich feine Freun' be, ihm ju gefallen, in Schmiebe berg unterm Riefengebirge, ein Ge richte Forellen aus einer Quelle welche über fechehundert Schritt unter ber Erbe im Gebirge fort gegangen war, und fich wieber if den Jug des Berges verftedter Bon benden, un' fangen laffen. ter fich fo nahe verwandten Fifth' arten, der Sorellen und Lachse haben Chomel, Bomare, und neu! erlichst Geoffroi in seiner Mate ria medica, Th. IV. S. 842 882. alles, mas etwa in bie Di ftorie berfelben einschlagen tonnter 10

so fleißig zusammen gesuchet, und fo ausführlich der Welt und allen Liebhabern ber Raturgeschichte mitgetheilet, daß wir auf biefelben ficher verweisen tonnen, wenn nach den Zeiten des herrn Alein neue Entbeckungen follten gemathet worden fenn. Marfilli und Aleins Berdienfte werden bieg. falls nimmermehr verkannt werben.

Forle. Sichte.

Formensand.

Glarca sterilis fusoria, ist ein garter, weißlichter Sand, melther fich wie Mehl anfühlen lagt. Wallerius Mineral. C. 44. betrachtet denfelben als eine Urt des Staub. ober Triebfandes. Silberarbeiter, Gelb. und Roth. Biefer bedienen fich biefes Sanbes, ihre Arbeit barein ju gießen, inbem fie aus felbigen, nachdem er borher getrocknet, burchgesiebet, mit Rienruß vermischet und mit ben Sanben gut burchgearbeitet worden, vermittelft ber Bleppatronen, Formen machen, welche fie mit Roblenstaub überftauben, und bas Metall in felbige gießen.

Forskaehlea.

Forskaehlea L. ein Pflanzengefchlecht, jum Undenfen des Rrauterlehrers in Coppenhagen, herrn Corffahl also genennet. Die

Pflange ift in Arabien gu Saufe, und jahrig; ber Stangel zween Buf boch, mit Borften befetet, roth und aftig; bie gestielten, wechselsweise geftellten Blåtter find enformig rund, ausgezacket, und mit hackenformigen Borften befeget; bie Blumen figen in bem Bintel der Blatter; ber Relch befteht aus funf Blattchen, welche aber großer, als die gehn Blumenblatter find; biefe umgeben gehn Staubfaben und funf Griffel; es folgen auch funf nackende Gagmen, welche burch ein wollichtes Wefen untereinander vereiniget Das mertwurdigfte von find. Diefer Pflange ift, bag bie Gaamen ben Relch burchbohren, und barinnen feimen. Ein Umftand, ben man nur ben einer Art Gorterie bisher mahrgenommen.

Foßpiepen. S. Zedenkirsche.

Kossilien.

Fossilia. Mit biesem Mamen werben alle biejenigen Dinge bezeichnet, bie aus ber Erde gegraben werden, und feine organische Beschaffenheit haben. Es merben alfo hierdurch alle vegetabilifche und thierifche Gubffangen, in soferne fie fich in ihrem naturlichen Buftanbe befinben, ausgeschlossen, gefett auch, bag einige bon felbigen aus ber Erbe ausgegraben wurden. Wenn aber thie-

M s

rische

rifche und vegetabilifche Gubffangen bie Ratur ber Mineralien angenommen, und alfo ihren naturlichen Buftanb abgeleget haben, fo gehoren fie gleichfalls ju ben Soffilien, und muffen mit felbigen in Betrachtung gezogen werden.

Die Mineralogen haben fich in ihren Snftemen verschiedener Gintheilungen bedienet, und geben oft in Bestimmung ber Claffen von einander gar merflich ab. Die naturlichfte Ordnung Scheint ju fenn, wenn man bie Soffilien in folgende Claffen eintheilet: 1) in Erben und Steine; 2) in Gal. ge; 3) in brennliche Gubftangen; 4) in' Metalle und Salbmetalle; 5) in Berfteinerungen und aller-

Ten figurirte Dinge.

Die genauere und umftanblichere Betrachtung berfelben ift in ben foftematifchen Unleitungen gu fuchen. Wir aber tonnen biefelben nach unserer Absicht nicht anbers als in getrennter Reihe betrachten, fo wie uns die alphabetifche Ordnung theils auf gange Claffen und Geschlechter, theils auf einzelne Urten und Rorper führet, und Gelegenheit giebt, eine deutliche und nugbare Beschreibung von allen, zu den Fossilien gehörigen, Rorpern abjufaffen.

Fotheraille.

John Sothergill hat in den Abhandlungen ber Londner Gefellfchaft und fonft fich als einen

Rrauterliebhaber geaufert, und von herr Garben biefes Undenfett erhalten. Das Baumchen ift bem Zauberstrauche ben Blattern und ber Frucht nach vollig abulich, in Unfehung ber Blume aber gant' lich bavon unterschieben'; ber an Rande gange, abgeftutte Reld umgiebt, ohne Blumenblattet, viele Ctaubfaben, und einen zwen! fpaltigen Fruchtfeim mit zweell menfacherichte Die Griffeln. Krucht enthalt zween Saamen. Die Pflanze gehoret gu ben feltenften.

Fokenigel. S. Zweyzahn.

Fraulein aus Numidien

Demoiselle, Grus Numidiae, ist eine Urt der Kraniche, mit eie nem gelben und rothen Schnabel Richt weit von ben Augen findel fich eine lange und frumme Febeli bie gleich einem gefrummten Wib' berhorne von dem Nacken gegen bie Bruft jurude geht. biefer hangen noch andere Feberit auf die Bruft herunter, von un' gefahr neun Boll gange. re giebt bem Bogel einen fegelfor migen gefrummten Schnabel beffen oberer Riefer langer, als ber untere ift. Man fann wei! ter unter Rranich nachsehen-

Frankenie.

Diefer Name foll uns vermuth. lich an Joh. Frankenium, ber Rrauterfunde Lehrer zu Upfal erinnern, welcher 1638. von ben, in Schweden wachsenden Pflangen, ein Bergeichniß gegeben. Unch Georg. Franc. de Frankenau ju heidelberg, hat einige, jur Rrauterfunde gehörige, Schriften binterlaffen. Unbere Schriftsteller gleiches Namens nicht ju gedenken. Gie muffen alle nach den altern Zeiten beurtheilet werden, und haben nicht sonderliche Berdienfte. Die Blume zeiget einen trichterformigen, gehneckichten, und funffach eingekerbten und funf Blumenblatter mit schmalen Rageln und rundlithen Ranbern; an jedem Blatt. nagel ein fleines ausgehohltes honigbehaltniß; feche Ctaubfa. ben und einen Griffel mit bren Staubwegen. Die enformige. breyklappige Frucht enthalt viele fleine Saamen. Bon ben Arten wird man in biefigen Garten felten eine antreffen.

Franzenblume.

Franzenblume wird im Romenclator Rhacoma Linn. ober Crossoperalum Brown. genannt. Der fleine Relch, wie auch das Blumenblatt, hat vier Einschnitte, velche ben dem letztern rundlich und verschiedentlich ausgezacket

ober gefranzet find. Bier Staub. fåden umgeben ben kurzen Griffel, mit einen stumpfen Staub-wege. Die rundliche Frucht enthält einen einzigen Saamen. Die Pflanze wächst in Jamaica, und ist außer ihrem Vaterlande nicht anzutreffen.

Franzosenholz.

Guaiacum. Bon ben funf langlichten Relchblattern find bie zwen außerlichen fleiner, als bie Funf langlichte, untermarts gang fcmale, einander ähnliche, ausgebreitete, vertiefte Blumenblatter umgeben Staubfaben und einen edichten, gestielten Fruchtfeim, welcher einen furgen, und mit einem frigigen Staubmege geendigten Griffel tråat. Die ecfichte Frucht ift bren oder fünffachericht, und in jebem Sache liegt eine harte Rug. Man hat hiervon zwo oder bren Arfen.

1) Das gewöhnliche Frans
30senholz, Pockenholz, Blatters
holz, Indianisch Solz, Seiligs
holz, boch gehöret der letzte Name
eigentlich für die folgende Art,
so wie auch der lateinische Lignum
sanctum, Guniacum officinale.
L. Dieser Baum wächst in vielen
Amerikanischen Kändern und Inseln, sonderlich häusig auf den
Antillischen Inseln in Jamaisa,
und erreichet nach Beschaffenheit

bes Erbreichs, eine verschiebene Sohe, foll bem Bachsthume nach, unfern Gichen abnlich fenn, im jungern Buffande, eine etwas runglichte, im Alter aber eine bis de, glatte, jeboch gleichsam blatterichte, geflectte Rinde haben, und knotichte Mefte treiben; biefe tragen an jebem Anoten einanber gegen über gestellte Blattstiele. woran vier Blattchen in zwo Orb. nungen hangen; namlich zwoe binten und zwoe vorne, einander gleichfalls gegen über gestellet; die Blattchen find rundlicht, alatt. fefte und bichte, blaggrun, untermarte mit funf Derben befetet. Die Blumen treiben obermarts aus ben Meften. Die Blumenblatter find blaulicht. Das Sols Diefes Baumes ift febr bart, bich. te und fchwer, baber es auch nicht auf bem Waffer schwimmt: angerlich ift es weiggelblicht, an dem innerlichen Rerne aber schwarzgrunlicht, hat einen Scharfen, fra-Benden, bitterlichen Gefchmack. und, wenn es gerieben oder angebrannt wird, einen burchbringen. ben, nicht unangenehmen Geruch. Es wird ju und in großen Gtuden von hundert bis funfhundert Pfund schwer gebracht, und her= nach entweber in fleine Stucke gerschnitten, ober gerafpelt. Das gerafpelte ift zuweilen mit anbern Solzspähnen vermischet. bem holge hatman auch bas Summi und bie resinam Guaiaci.

Das erfte ift ein braunrothlichter, ober grunlichter, trodiner, leicht gerbrechlicher Gaft, welcher aus bem Stamme und Aeften quillet, wenn fie entweber bon felbft Ri Be befommen, ober burch bas Es bat Deffer geriget werben. einen bitterlichen, scharfen Ge" fchmack; bas harz wird aus bent Holze mit Beingeist ausgezogen und in diefem Buftande Effentis Guaiaci; wenn aber ber Wein geift wieber babon abgefonbert worben, und bas aufgelofte We fen troden ericheint, refina Gus iaci genennet.

2) Die andere Urt diefes 60 schlechts heißt gemeiniglich bas beilige Bols, Lignum fanctum Guaiacum sanctum L. wachs auch allein in Amerifa, und vot züglich auf ber Infel Porto Riccoi wird nicht ein fo hoher Baum als ber vorherftehende, hat eine bicter auswendig schwärzliche, mit afch' grauen Flecken und netiformigen Rungeln bezeichnete Rinde; Die Mefte find gleichfalls fnotichli an jebem Blattfliele aber ber Lange nach vier oder funt paar garte, fleine, ftumpfe Blatt then; die Blumenblatter find auch blaulicht, am Rande aber gefran Man hat baher bende Baw me falfchlich für einen angenons hingegen auch falschlich bem lettern Stacheln jugeeignet. Much von diefem Baume findet mat in den Kramladen und Apothefen

bie Rinbe, bas Holz, Gummi und Harz. Das Holz ist in Vergleichung mit dem vorigen, eben so fest und schwer, aber blasser an Farbe, und dem Buchsbaumbolz fast ähnlich, baher auch bas ächte Buchsbaumholz zuweilen statt diesen verkaufet wird.

Benbe Baume befiten in ihrer Rinde, holz, Gummi und harz einerlen Rrafte. Cher ift ber erfte bem lettern, als biefer jenem borzugieben. Ueberhaupt foll man basjenige Holz mahlen, welches frisch, schwer, harzig und schwärzlich iff, an bem bie Rinde fest anhangt, das fich leicht entzundet; ber Splint ober bas weißgelblich. te holy ift viel leichter und von geringern Rraften : die Rinde foll scharfer, bitterer und fraftiger als das holy fenn, doch wird folche felten gebrauchet. Durch bas bargige, schleimichte, falzichte Wefen, haben diefe Solzer eine farte, reizende, verdunnende auflofenbe, blutreinigende, Urin unb Schweiß treibende Rraft, und werben ben langwierigen und eingewurgelten Berftopfungen der Leber und Milk, Gall - und Bafferfucht, und andern baraus entftebenben Rrantheiten nuglich verordnet; fie bienen auch ben ber Gicht, und allerlen Fluffen; reinigen und trocknen bie alten Schaben und bosartigen Geschwure. Vornehmlich hat man solche wiber die Lustfeuche, und alle Bufalle, fo aus biefer Rrantheit entfte. ; ben, angerathen. Es wurde bas Frangofenholz bon bem erften Baume ohngefahr im Jahre 1517. in Europa, und zwar queift in Spanien, als bas einzige bewehrte Mittel befannt, womit man Die Luftfeuche aus bem Grunde heilen Das Quecffilber aber fonnte. hat deffen Werth gefchwächet; indessen pfleget man doch benbe Mittel jugleich ju gebrauchen, und bes einen Wirfung burch bes andern ju beforbern, welches auch um besto nothiger zu fenn Scheint, ba bas Frangofenholz ben Ausgang bes Queckfilbers erleich. Will man bie wirksamen Bestandtheile dieses holzes erlangen, muß man es mit Waffer lange Zeit fochen, und bas Baffer menigstens bis jur Salfte einfochen laffen. Dergleichen Trank wird fich ben allen jest angeführten Rrantheiten fraftig beweifen; boch fann man auch jum ordentlichen Getrante einen bunnern Trank verfertigen, und biefes Holy allein, ober mit Rlettenmurgel, Gaffaparille und bergleichen vermischet, mit mehrern Waffer gelinde abfochen; und nach Berschiebenheit ber Umftanbe einen von benben allein, ober benbe gu gleich verordnen. Ben bem Gebrauche diefer Tranke muß man fich warm halten, bamit bie Gaf. te unter ber haut nicht ftocken, und jur Geschwulft und andern Rranf.

Rrankheiten Gelegenheit gegeben werbe. Das holz kommt unter die Species Lignorum und zu der Essenia lignorum. Man verfertiget auch daraus eine Tinctur, und bedienet sich des harzes in Pillen. Das schwarze Del, welches man aus dem holze überziehen kann, dienet äußerlich als ein zerthellendes und reinigendes Mittel. Da in unsern Gärten diese Bäume nicht vorkommen, erwähnen wir auch nichts von derselben Wartung.

Franzosenholz, unachtes, S. Persimons.

Fragalet.

Frakalet, ein Rappe, Raubalet, Capito fluuiatilis rapax bes Gest. S. 169. b. Cyprinus 12. rapax des Les fe, Mand. s. Schwaal, Leuciscus I. des Aleins.

Fraßhund.

Ein Meerhund, fleiner Fraßhund, Maltha Lamiola des Rondelets und Gesners, S. 79. b. s. hundskopf, Cynocephalus 3. des Bleins.

Frauenbiß.
S. Löwenfuß.

Frauendistel.
S. Distel.

Frauenfingerfraut.
6. Loweflee.

Frauenfisch.

Frauenfisch, eine Gattung Naklinge in der Donau, Leuciscus squamis argenteis, Orf, Dickfisch, Tupell in der Elbe, Nicher-Orfus, Nörffling des Gesn. S. 167. s. Schwaal, Leuciscus 4des Aleins, und unsern Artisch Dicksisch, Th. II. S. 322.

Frauenflach's.

Leinkraut, Glachskraut, Lins ria Tourn. hat herr von Linne billig mit dem Lowenmaule per einiget. Da aber in ber Arznep' funst dieser Name noch vorkommte wollen wir bier biejenige Art, fo ebedem unter biefem Namen ange führet worden, bemerfen, und bie Geschlechtstennzeichen zugleich angeben. Der ftebenbleibenbe Relch ist in funf langlichte Ein schnitte getheilet. Des larvenar tigen Blumenblattes bockerichte Rohre endiget fich in zwo Lippens bavon die obere zwenspaltig, an ben Geiten ruchwarts gefchlagen, die untere aber in dren ftumpfe Einschnitte getheilet ift. Lippen liegen auf einander, und verschließen die Robre, woburch bor - und untermarts eine fropfate tige Erhebung entfteht, binter watts aber ein langer ober furitf fpornformiger Abfat bervorrra Diefer ift ben ben Arten bes Frauenflachs langer, ben bem Lowenmaule aber fürger; ba aber

aber die Grangen bicfer Lange nicht zu bestimmen, muffen bie Arten vereiniget bleiben. obere Lippe des Blumenblattes bedecket zween langere und zween fürgere Ctaubfaben, deren Ctaub. beutel nahe ben einander fteben, und einen Griffel mit ftumpfen Staubwege. Das langlichte. frumpfe Saamenbehaltnif hat tween Kächer, worinnen und auf dem befondern Saamenhalter viele fleine Saamen liegen. Von ben Urten wollten wir unter Lowen: maul die befanntesten anführen. hier bemerfen wir nur

Den gemeinen gelben frans enflachs, sonft auch Krotenflachs, Mauerflachs, Barnfraut, Feige warzenkraut, Mabelkraut, Stallkraut, Scheißkraut, Catharis henblume genannt, Linaria officin. Antirrhinum Linaria L. wachst und blubet ben Sommer, und noch im Herbste haufig auf den Felbern, an ben Wegen und in unfruchtbaren Sandgegenben. Die garte, faferichte, weit auslaufende Burgel treibt viele, etwan einer Guen hohe, oberwarts guweilen äffige Stängel, welche mit bielen, platt und ohne besondere Ordnung auffigenden, schmalen, fpigigen Blattern, und obermarts mit einer langen Blumenahre besebet find. Das Blumenblatt bat eine, aus weiß, licht. und bunkelgelb gemischte Farbe, und einen langen Sporn. Che die

Pflange blubet, hat fie, in Unfebung ber Blatter, mit ber Efels. milci viele Aehnlichkeit; ba aber bie Blatter feinen Milchfaft erhalten, fann man fie leicht unters Die Relcheinschnitte fcheiben. find faft von gleicher Große, und bie rundlichen Gaamen mit einem befonbern Rande eingefaffet. fer ben vier vollfommenen Staub. fåben zeiget fich ofters auch noch ein unvolltommener. Die bluhenben Stocke baben ein autes Unfeben und verbienten mohl einen Plat in ben Garten, wofern nicht die Burgel gar ju febr auslaufe und muchere, mithin leicht als ein Unfraut beschwerlich fen. Auf ben Felbern empfiehlt herr Glebitich ihren Anbau, indem bie Bienen die Blumen megen bes Sonigs vorzüglich auffuchen, Sporn aufftechen, und ben fugen Saft baraus wegtragen. Muf ben Weiden laft bas Dieb biefe Pflanze gemeiniglich fteben. hat fast feinen Geruch, und schmechet etwas falgig und bitter; foll aber viele scharfe Theile in ihrer Mifchung enthalten, und baber innerlich nicht recht ficher ju gebrauchen fenn. Die Blumen tobten bie Bliegen, besmegen felbige bie Schweben an die Fenfter ju ftecken pflegen. Bie benn auch Die neuern Mergte ihren Rugen nur auf ben außerlichen Gebrauch einschranten, wegen ber schmert. ftillenden Rraft aber bochschäten. Man

Man pfleget entweber bas frifch gerquetschte Rraut auf die schmert. haften Theile ju legen, ober mit Schweinsfett , auch bengemifch. ten Campher, eine Galbe baraus au verfertigen; wie bergleichen fcon in ben Apothefen vorrathig. auf behalten wird. Man gebrauchet die Salbe gemeiniglich ben ber schmerzhaften guldenen Aber, ober ben fogenannten Daftfor-Die Pflange mit Butter nern. und hirschhornol vermischet, lobet herr Tournefort ju Linde. rung ber Schmergen ben bem Rrebfe.

Bon ber merkwurdigen Berwandelung biefes Frauenflachfes wollen wir ben bem Lowenmaule bas nothige anmerten.

Frauenglas.

Kraueneis, Spiegelstein, Sele: nit, Lapis specularis, Glacies Mariae, Lapis glacialis, Selenites, ift ein reiner burchfichtiger Sypsftein, welcher aus lauter Blattchen ober Scheiben befteht, fo, daß fich eins von bem anbern abheben lagt, und man ben gangen Stein vermittelft eines Meffers in febr bunne Blattchen gertheilen fann. Diefe Blattchen gerbrechen allezeit in eine rhomboidalische Figur. Wird ein folches Blatt. chen ober auch ber gange Stein calciniret, fo verliert berfelbe feine Durchfichtigfeit, wird weiß, und lagt fich febr leicht ju einem jarten Mehle reiben, welches als ein fehr reiner und guter Gyps gebrauchet werden fann. Dieses Frauenglas muß nicht mit dem Moscowitischen oder Austischen Glase, so ebenfalls aus dursichtigen Blattern besteht, verwechselt werden, indem dieses zu den Glimmerarten gehöret, und im Feuet sest und fast unverändert bleibt da hingegen das Frauenglas sich zu Gyps brennen läßt. S. Zusisch Glas.

Frauenhaar.

Benushaar, Adianthum Lind. ift ein Geschlecht von den Sarn' frautern, welches durch die fleb nen Flecke, fo auf ber hinters Flache und zwar am Enbe untet bem jurudgeschlagnen Ranbe bes Blattes figen, bestimmet, unb bon ben verwandten unterschill Planer hat foldes ben wirb. herr son Krullfarn genennet. Linne hat zwanzig Arten, und bringt folche unter dren Abibel lungen; indem einige aus einfa chen, andere aus jufammengefeb' ten, und noch andere aus dop pelt zusammengesetzten Blattern bestehen. Da in ben Garten feine Urt vorfommt, und in bet Argnenkunft nur eine gebrauchet wird, so bemerken wir auch nut

1) Das schwarzgestielte Frau enhaar, Adianthum Capillus Veneris L. Die zarte, säßrichte Wurzel treibt bunne, schwarze,

glangende, ohngefahr einer Sand. breit lange Stiele, auf welchen doppelt zusammengefetzte Blatter figen. Die Blattchen fteben wech. felsweise auf furgen Stielen, find fegelformig und in Lappen gerschnitten. Es wachst im mittagigen Europa, fonderlich in Frantreich, am häufigsten um Montpellier, und grunet das gange Sabr über. Die Blatter haben einen bitterlichen, gelinde zusammenzie. benden Geschmack und feine fonberlichen Rrafte, baber auch folche in neuern Zeiten wenig geachtet werben. Man wollte ehebem bie Berftopfung ber Gingeweibe, fonberlich der Leber und bes Milges baburch heben, und bedienete fich eines baraus, verfertigten Tran-Der Frauenhaarsyrup ist noch jego im Gebrauche, und ob. gleich diefer biejenigen Lobsprüche nicht verdienet, welche Peter Fournis, ein Argt zu Montpellier, felbigem bengeleget, fo ift er boch ein Butes Bruftmittel und ju Linbetung bes Suftens und andern Bruftbefchwerungen dienlich. Es wird auch damit ein ftarfer hanbel getrieben, und in Glafern aus Montpellier ju uns gebracht. Diefer ift auch beffer, als berjenige, ben und aus bem getrochneten Rraute verfertiget wird.

Eine andere Art Frauenhaar wird aus Amerika gebracht, und wegen bes stärkern Geruchs und angenehmern Geschmacks dem po-

Dritter Theil.

rigen vorgezogen. Es ift bie. fes

2) das Amerikanische, fußfors mige Frauenhaar, Adianthum pedatum Linn. Es befteht folches aus fußfermigen Blattern, davon die Blattchen gefiebert und die Lappen ober Rebern pormarts gebogen und eingejacfet find. Der gemeinschaftliche Stiel ift eine ober etliche Spannen hoch, fchwarg purpurfarbig und glangenb. wachft in Birginien und Canada. Die Canadenfer gebrauchen die Blatter als einen Thee in ber Schwindfucht, bem Suffen und allen Brufttrantheiten. Es merben folche auch getrodinet haufig nach Franfreich gebracht. wird auch baraus in Canada mit Uhornzucker ein Enrup verfer. tiget.

Es haben mehrere Mflangen ben Mamen Grauenbaar erhalten. welche aber nicht unter biefes Geschlecht gehören. Conderlich ift das fo genannte fchwarze grauene baar bon bem jest beschriebenen unterschieden, und eine Urt bes Milgkrautes. In den Apothe ten hat man funf fo genannte Baartrauter, Herbae capillares, eingeführet. Diefe find bas gui erft befdriebene Grauenhaar, die Mauerraute, der rothe Wieders thon, und zwo Arten Milgeraut. Man hat ihnen biefen Namen aegeben, weil felbige bunne, baarformigeStangel ober Stiele haben. , Brauen. W

Frauenhaar, S. auch Slachs. feide, Mauerraute und Milz-Fraut.

Frauenkrieg.
S. Otterkopf.

Frauenmantelchen.
S. Ohmkraut.

Frauenmantel.
S. Lowenfuß.

Frauenmunze.

Marienmunze, Costekraut, Pfannenkuchenkraut, Romische Salbey, Frauenfalbey, Costus, Mentha Saracenica, Balfamita, ift fein befonderes Gefchlecht, ob. gleich Baillant folches bafür angenommen, fonbern eine Art bes Abeinfarn, welche herr von Linne Tanacetum Balfamita ge-Cie hat eine mafferichte nannt. Burgel; einen zween bis bren Buß hohen, geftreiften, rauben, blaggrunen, aftichten Stangel; breite, enformige, ungetheilte, eingeferbte, weichharichte, weißlichte Blatter; die Aefte endigen fich mit gelben Blumen, welche bufchelmeife ober doldenformig ben einander fteben, ju ben jufammengefegten gehoren, und aus lauter trichterformigen Blumchen besteben. Die Pflanze wächst in Toscana, wird in hiefigen Garten, im fregen ganbe, ohne alle Wartung, erjogen,

blubet im Julius und Auguft, unb lagt fich burch Theilung ber baw ernden Burgel leichtlich vermeh ren. Gie bat einen farfen, an genehmen, der Munge ober Me liffe åhnlichen Geruch und enthalf viele fluchtige Deltheile, wie fich benn auf der Oberflache ber Blat ter fleine Bertiefungen zeigen, mel che mit einem blichten Wefen am Es werben babet gefüllet finb. die Blätter ju Stärfung ber Ner ven empfohlen, follen auch bet Faulnif widerfteben, die monath liche Reinigung befordern und bis Mis ein Burmer austreiben. Verwahrungsmittel wider die ro the Ruhr hat folche Porcius bell Solbaten im Felbe empfohlen Meußerlich nimmt man folche un ter die Umschläge und ju Bahun gen, die letztern schicken fich fop derlich ben verhaltener monathli cher Reinigung; boch ift ber Gi brauch bavon felten, es verdienel aber diefe Pflanze mehrere Achtung und man hat felbige nicht obnt Grund, vielmehr wegen ihrer bale famischen Rraft', Balfamits ge Chebem foll man auch nannt. die Blattet als ein Gemurge in die Pafteten gethan, und mit Rind fleische abgefochet haben, und in Italien werden solche zu Salaten und Enerfuchen gebrauchet.

Frauenroschen.
S. Lychnis.

Frauen

Frauensalben. Srauenmunze.

Frauenschüchlein. Erdrauch, Genster, und Marienschuh.

Frauenviole.
S. Nachtviole.

Freisamfraut.
6. Unblatt und Beilchen.

Freswurzel.
S. Uron.

Frett.

Mit biefem Ramen bezeichnet herr Muller in feiner deutschen Ausgabe bes Linnaischen Raturfofteme dasjenige Gefchlecht vierfußiger Thiere, welches von bem Ritter von Linne' Viuerra genant und von vielen Naturforschern unter die Wiesel gesetzet wird. Die Thiere dieses Geschlechts, welche nach ber Linnaischen Gintheilung in ber britten Ordnung, namlich unter den Raubthieren fteht, haben feche Bordergahne, von benen die mittlern fürzer find, als die andern, und mehr als dren Ba-Genjahne. Die Zunge ift wie ein Reibeisen mit hinterwarts gefehrten Spigen. Die Magel ragen hervor. Der herr v. Linne rechnet hierunter die Pharaonse tage, den Coatimondi, Stinkthier, das Tibetthier und bie Genette, von benen wir in befondern Artifeln unfern Lefern : Nachricht geben.

Sonst giebt man den Nament Frett gemeiniglich dem wilden Wiesel, welches etwas größer ist, als das gemeine Wiesel und von einigen Schriftstellern auch Kanienichenwiesel. genannt wird, weil es sich jur Kaninichenjagd abrichten läßt. S. Wiesel.

Frettbar.

So wird von Herr Müllern bas jenige vierfußige Thier aus bem Geschlechte ber Frette genannt, welchem ber herr von Linne' dem Namen Viuerra narica gegeben Es ift eigentlich nur eine Berschiedenheit von bem Cogtis mondi, benn es fommt, bloß die Karbe ausgenommen, in allen Stucken mit biefem Thiere uber-Es ift braungrau und hat feinen geringelten, fondern einen einfarbigen Schwang, wie fcon im zwenten Theile unter bem Artis fel Coati, G. 169. angemerfet worden ift.

Frieselvorzellan.
S. Porzellanichnecke.

Frischeisen.
Srischen.

Frischen.

Commixtio plumbi liquati cum cupro fuso. hierunter ver-R 2 steht

fteht man ben bem Schmelzwefen biejenige Arbeit, ba man, wenn wenig Silber aus vielem Rupfer burch Blen herausgebracht wird, welches man bie Seigerung ober bas Seigern nennt, che biefes geschieht, bas noch nicht gereinigte, fondern mit vielem Schwefel angerbrechliche vermischte Comargfupfer fchmelget, und men es gefchmolgen, in die Grube des Vorheerde abgelaffen wird und noch fehr fiebend ift, eine gute Menge geschmolgen Blen bargu mifchet, und jufammen erfalten lafit. Dber, welches vortheilhafter ift, man beschicket fogleich in bem Dfen bas Schwarzfupfer mit Deerb, Glatte und Blen, lagt es mit einander schmelgen und flicht alebenn bas Auge in Dfen, bamit das Geschmolzene in ben Borheerd in bie Seigerpfanne laufe. Dfen, worinne biefes geschieht, beißt der Frischofen, Der heerd, welcher ber Grifdbeerd heißt, wird in felbigem aus einem Theile Lehm und bren Theilen Rohlenge. Die mit Blen ftube zugerichtet. vermischten filberhaltigen Rupfer. ftude, welche fich in bem Borberbeerde in ben Geigerpfannen befinden, und feben bis acht Ellen find, heißen Srifdiffude lang ober Saigerffacte, welche bernach auf ber Saigerhutte Gaigerofen bem alfo bereiwerden , bag tet bas permifchte Gilber pon Blep

bem Rupfer geschieben wird. G. Saigern.

Bon bem Rupferfrischen iff basienige unterschieden, woruntet man bas Umfchmelgen bes Gifens, fo wie es von der Sutte fommte Man beifet namlich Bie fenfrischen, wenn zwo oder mehr rere Banfe oder biejenigen Stu den Eifen, welche ben ber erften Schmelzung ber Gifenfteine aus dem hoben Ofen erhalten werden. ju einer nochmaligen Schmelguns. auf dem Krischheerbe eingesetzet, mit Rohlen umgeben, und bas Robeifen, ober die fo genannten Sanfe vermittelft des Geblafes und des Feuers in Fluß gebracht wer ben, banit man bas Gifen gum Berfchmieben gebrauchen fant-Durch biefes Umschmelgen wird das Eifen, welches man nunmeht Srifcheisen nennt, ju beffern El fen, als dasjenige ift, welches eine Bans genannt, und von des Sutte Es ift aber bas gebracht wird. Frischeifen bemohngeachtet noch nicht geschmeidig; es erhalt aber die Gefchmeibigkeit auf dem Same mer, mofelbft es unter ben wieder holten hammerschlägen von ben roben unmetallischen Theilen befrenet, und jugleich fefter und gefchmeibiger wird.

Frischheerd.
Srischen.

Frischofen. ...

Fritillarie.

Diefer Name ift ben ben Tulpen, Rarciffen und vielen andern auch Im deutschen angenommen worben; fonft beift biefes Gefchlecht Bretspielblume, Schachblume, Aybyns oder Kiwingey, Meleagris, Fritillaria. Unter bem leg. ten Namen begreift Herr von Linne, herr von haller und andere, auch die Raisertrone, und bieses vereinigte Geschlecht heißt Berr Dietrich Aronblume. Die unterwärts hängende Blumehat feinen Reich; die feche enformigen, einander ahnlichen Blumenblatter find glockenformig mit einander bereiniget, und jedes zeiget am Boben ein langlichtes, vertieftes Sonigbehaltniß; bie feche Staubfaben umgeben ben Stangel, bef. fen Griffel fich mit einem brenfaden Staubwege endiget. Das trockene, jackichte, langlichte, brenfächerichte Gaamenbehaltniß offnet sich mit bren Klappen und entbalt viele platte Gaamen. Die Kniserkrone unterscheidet sich von ber Fritillarie burch bie Geftalt bes honigbehåltniffes, und fonderlich der geflügelten Fruchte. Die in unfern Garten befindliche, nennen wir

Fritillaria Meleagris Linn. weil

bie Blumenblatter niemals einerlen Farbe haben, fondern allemal mit fcheckichten Farben bezeich. net, gleichsam in verschiedentlich gefarbte Bierece abgetheilet, unb daber bie oben bemerften Ramen In Unfebuna entstanden find. ber Sohe bes Stangels, und ber Antahl ber baran hangenden Blumen, wie auch ber garbe berfelben, und ber Blatter findet man eine große Berichiebenheit, ob aber . biefes alles zufällig fen und bie verschiedenen Gorten, welche in ben Gartenbuchern angeführet werben, nur fur Spielarten, ober ob eine und die andere davon für eine mabre Art ju halten, scheint noch zweifelhaft ju fenn. Go viel wiffen wir gewiß, daß die mehreften Gorten fich in ber Burgel erhalten, und alle Jahre bas namliche Unfeben zeigen; auch einige bavon gar mertlich von ben übris gen unterschieben find. Wir find auch in mehr als zwanzig Jahren nur einmal fo glucklich gewesen, aus bem Caamen, welcher fich of. tere felbft ausfact, eine andere qefarbte Sorte ju erhalten. Die gemeinfte, welche gleichfam Stammpflange aller ubrigen ift, wachft in Italien, Kranfreich, Defterreich, und, wie herr von Linne perfichert, auch nur ansehnlich. Die Wurgel ift eine Zwiebel von besonderer Art; fie ist weiß oder gelblicht, mehr platt als erhaben, an der untern Rlache mit furgen Safer-

Raferchen bicht befetet, obermarte. burch eine Bertiefung gleichfam in amo Salften getheilet, und meber schuppicht noch hauticht, fonbern innerlich burchaus von einem feften Befen. Der einfache Stangel ift anfangs gefrummet, richtet fich bernach in die Sobe, wird ben ben gemeinften Arten anbert. halb Kuß hoch, ben vielen andern Sorten erreichet er faum die Bobe eines gufes, ift mit wechfels. weise geftellten, blaulicht angelaufenen, anfigenden, langen, fchmalen, vollig gangen Blattern befe-Bet, und mit einer untermarts bangenben Blume geenbiget. Gemeiniglich aber fommt aus bem Bintel bed obern Blattes bie gmo. te, febr felten bie britte Blume. Die gemeine Sorte blubet allemal acht bie viergehn Tage fpater, als bie übrigen, welche manchmal fcon im Upril ihre Blumen zeigen. Die Blumenblatter haben eine befonbere Farbe, und die Flecke zeigen ben ber gemeinen Gorte gwenerlen braunlichtroth. Die Blumenfliele richten fich, wenn bie Bluthe abfällt, in die Sohe und tragen bie Frucht aufgerichtet. Die mannichfaltigen Gorten laffen fich fchwerlich mit Worten von einanber unterscheiben. Die Gartner pflegen folche in schmal und breitblatterichte, oder in fruh : und Spatblühende einzutheilen. Ei. nige Gorten nehmen fich befonders schone aus, als die gelbalanzens

den, ben welcher sowohl die breitern Blatter, als die gelbgefleckten Blumen, mit einem glanzenden Firniß überzogen sind. Die weißtlichte, blastroth gesteckte ist auch vorzüglich schon; und ben der gestüllten sind die außerlichen Blumenblatter weiß oder grünlicht und die innerlichen purpurfärbig.

Die Fritillarien merben ent weder aus ber jungen Bruth ver mehret, ober burch ben Saamen Die Gorten, fo man ertogen. gern erhalten will, lagt man nicht Caamen tragen, fonbern fchneibet bie Stangel bald nach dem Abbluhen, herunter; wie man benn auch bie alten Zwiebeln nicht alle Sah' re ftobret, fonbern zween auch bret Jahre ruhig liegen laft, und nut jur Berbftzeit bie Erbe barüber et was auflockert, und ein menig recht verfaulten Mift, ober gute frische Erbe barüber leget. Benf man bie alten Zwiebeln, nachden bas Rraut verwelfet, aushebli bangt baran gemeiniglich viel jun ge Bruth, welche man abnimmt baburch bie Gorten am beffen vets mehret werben fonnen. Die alten und jungen Zwiebeln werben et wa acht Tage außer ber Erbe an einem luftigen Orte aufbehalten, und hernach wieder in bie Erbe Die Wurgeln find gepflanget. überhaupt nicht gartlich, vertragen unfere Winterfalte ohne Schaben, haben auch ben uns nicht aus. geartet, ob wir folche gleich viet his

bis funf Jahre in ber Erbe liegen laffen. Will man Gaamen aus. fåen, fo muß man folchen nicht lange auf behalten, vielmehr alebald, wenn er jur Reife gelanget, im Monath August aussaen. Man erwählet biergu Raften, mit guter leichter Erbe erfüllet, bebecket bie Saamen etwa nur einen viertel Boll mit Erbe, begießt diefe ofters, lieht alles Unfraut, wenn es noch jung ift, behutsam beraus, ftellet bie Raften anfangs an einen Ort, wo folche nur die Bormittaasfonne treffen fann; hernach und gegen ben Winter aber an eine, gegen Mittag gelegene, Manb. Das folgende Sahr wird ber Raften wieder an einen mehr schattichten Ort gestellet, inbem die jungen Pflangen ben farten Connenschein nicht wohl vertragen konnen. Benn ein Jahr nach ber Ausfaat verfloffen, alfo ohngefahr im Muguft des andern Jahres wird bie Erbe aus bem Raften mit ben fleinen Burgeln zugleich auf eine Rabatte geschüttet, ausgebreitet, und mit lockerer Erbe bebecket, toofelbft fie ungeftohrt liegen bleiben, bis fie bluben, welches gemeiniglich im britten Jahte geschieht.

2) Die Persische Fritillarie, Persianische Lilie, Lilium persicum, Fritillaria persica Linn. Un dem Stängel sind unten zwen Blätter einander gegen über, oder auch dren bis vier wirtelformig,

bie übrigen aber unordentlich geftellet, und fast den Blattern der Lilie ähnlich. Die fleinen dunfelblaulichten Blumen stellen eine ansehnliche Aehre vor. Die große Zwiebel ist dauerhaft, und die Bluthe erscheint ohngefähr im May.

Fritte.

Mit Diefem Ramen beleget man' biejenige Bermischung, welche aus Sand ober calcinirten und flar geriebenen Riefelfteinen und Geba ober Pottafche jur Bereitung bes Glafes gemacht wirb. Diefe Bermischung feget man in ben, neben bem Glasofen befind. lichen Afchenofen einige Zeit einem gemiffen Grabe bes Reuers aus, bamit fowohl die noch etwa baben befindlichen verbrennlichen Subftangen gefchieden, als auch bie Materien gur nahern Bereinis gung gefchicft gemachet, und biefelben in bem Glasofen befto ge-Die Profchwinder gefchmolzen. portion biefer Gubftangen ift verfchieben. Gemeiniglich machet man bie gewöhnliche Fritte aus bren Theilen flaren Canb ober calcinirten und flar geriebenen Riefelsteinen ober guter Solgasche. Man fann auch bas Bemenge aus calcinirten Riefelfteinen , Sand, Pottafche und Mennige machen, und auf biefe Beife eine Fritte erhalten, welche ju verschiebenen Absichten febr bienlich N 4

lich ift. S. Glas und Glasmas den.

Fromentall.

Frosch.

Rana. Unter diefem Ramen verfteht der Ritter von Linne', bem auch viele andere Raturforscher bierinnen folgen, nicht nur bie eigentlichen Frofche, fondern auch bie Rroten, und fetet die allgemeinen Rennzeichen biefes Geschlechtes, welchem herr Rlein ben Damen Ouader gegeben bat, in einem nachten, vierfußigen Ror. per, ohne Schale ober andere Bebeckung und ohne Schwang. Die Frosche unterscheiden fich von den Rroten in folgenben Studen. Sie haben einen langern und ge-Arecttern Ropf ale bie Rroten, ei. nen bunnen und fchlanten Unterleib gegen bie Bruft und bunne Binterfuge; ber Rorper ber Rro. ten hingegen ift gleich dicke und bie Ruge ungeschickt. Die Frosche find auch überdiefes viel lebhafter als die Rroten, und tonnen auf bem hintertheile ihred Leibes eben fo figen, wie die hunde; die Rro. ten hingegen liegen gemeiniglich mit bem gangen Unterleibe auf ber Erbe. Bon ben Rroten foll ein besonderer Artifel folgen; wollen wir unfern Lefern nur bas mertwurdigfte von ben Frofchen Befannt machen.

In den Europäischen Gegenden find vorzüglich drenerlen Arten von Froschen anzutreffen, Lands frosche, Wasserfrosche und Laubs frosche.

Der Landfrosch, Rang temporaria Linn, hat einen braunen ober grauen Rucken, ber ziemlich flach und einigermaßen edicht ift; ber Unterleib ift ben bem Manne chen graulicht weiß, ben bent Weibchen aber gelblicht und rothe lichtbraun geffecket. Die Borber fufe haben vier abgesonderte, bie hinterfuße aber funf mit einet Schwimmhaut verbundene Behen. Diefe Frofche, beren Rahrung in Mucken und andern Infecten befteht, bringen ben Commer groß. tentheils auf bem Lande ju; menn fich aber ber Winter berannahet, geben fie ins Baffer, um fich gegen ben Froft in Sicherheit gu fer Ben. Gie haben ein überand gas hes leben; benn fie fchwimmet noch einige Stunden im Baffet herum, nachbem man ihnen bas Berg aus bem Leibe geriffen bat. Ben ber Begattung fpringt bas Mannchen auf bas Weibchen unb umfaffet baffelbe mit feinen Dote berfüßen. In biefer Stellung laßt bas Weibchen ihre nackenden Eper, welche unter bem Ramen Grofche laich befannt find, von fich, moben bas Mannchen mit ben hine terfußen an den After bes Beib. chens drucket, und mit ben Behen biefe Eperchen, welche an einan. ber

der hangen, und eine lange Schnur oder dicke Klumpen bilben, berausziehen' hilft; ju gleicher Zeit machet es auch biefelben mit feinem Caamen fruchtbar. Dhnge. fahr in dren Tagen werden die Eperchen langlicht und fondern fich von einander ab; nach viergehn Lagen baben fie bie Geffalt fleiner, bicfleibichter, schwärzlich. ter Sischen, welche nach bren Monaten hinterfuße, balb bar. auf auch Borberfuße betommen und ihren Comang verlieren. Rach diefer Berwandlung suchen bie jungen Frosche aus bem Wasser auf bas trockene land zu kommen.

Der Wasserfrosch, welcher beswegen so genannt wird, weil er sich mehr, als die vorige Art, im Wasser aufhält, hat einen grünen Rücken mit gelben Strichen und einen weißen Unterleib. Er ist größer, als der vorhin beschriebene braune Frosch und wird fleibig von den Röchen gesuchet, welche seine Schenkel und Lenden, die bennahe wie Hühnersleich schmecken, zur Speise gebrauchen. Aus dieser Ursache wird er von dem Hrn. v. Linne Rana esculenta genannt.

Der Laubfrosch, Rana arborea L. welcher sich auf den Baumen, unter dem Laube aufzuhalten
pfleget, hat einen glatten Körper,
der vorn breit und hinten schmal
ist, schwarze glänzende Augen, einen graßgrünen Rücken und ei-

nen weißen Unterleib, ber mit erhobten, bicht an einander ftebenben Duncten befetet ift. 3mifchen ber grunen und weißen Karbe geht gur Geite ein hellgelber Man fann biefen Frofch. welcher fleiner ift, als die vorhergehenden, fatt eines Wetterglafes gebrauchen, weil er gemeini. glich einige Stunden, ehe es regnet, feine Stimme boren laft. Wenn man ibn in ein Glas mit feuchtem Grafe feget und ihn bisweilen mit Bliegen verforget, morinnen vorzüglich feine Rahrung befteht, fo fann man ihn lange Beit lebenbig erhalten. Winter über wohnen biefe Froe fche unter ber Erbe, wo fie bloff bon ber Feuchtigfeit leben. bem Unfange bes Frublings fommen fie wieder bervor, begatten fich und legen, wie bie anbern Frofche, ihre Ener ins Baffer, worauf fie an ben frifch ausge-Schlagenen Baumen binaufflettern.

In Amerika und in den übrigen Weltsheilen giebt es noch versischiedene andere Arten von Froschieden, die nicht nur in Ansehung der Größe, sondern auch in Ansehung der Farbe und andrer Merkmale von den ist angeführten unterschieden sind. Unter den Amerikanischen sindet man eine Art, die eine Länge von einer halben Elle erreichet. Aus Surinam erhält man bisweilen Frös

M c fche,

sche, die einen langen Fischschwanz haben und eben so groß, wie unfre Frosche sind. Einige Naturforscher glauben, daß sich diese Frosche in Fische verwandeln; hingegen andre halten diese Thiere für noch unausgebildete Puppen von der großen amerikanisschen Krote.

Frosch, eine Flügelschnecke, S. Sommersprossen.

Froschbiß.

Der Nomenclator nennet biefes. Geschlecht Plompen, ein Rame welcher fonft auch ber Seeblume bengeleget worben. Morfus Ranae, Hydrocharis L. wachst baufig in ftillftebenben Baffern und leimichten Gumpfen. Die Stangel finb geftrecket, fdwimmen auf bem Baffer, bie gestielten Blatter nierenformig, die Blumen weiß, und im Grun-Manuliche und weibli. be gelb. che machfen auf befondern Pflan-Dren mannliche umgiebt an ihrem Stiele eine zwenblattrige Scheide. Der eigentliche Relch befteht aus bren vertieften , lang. lichten Blattchen, bie bren mei-Ben, im Grunde gelben Blumen. blatter find großer, rundlich und platt, bie neun Staubfaben in bren Reihen geftellet, und bren innerliche, unterwarts mit einem Kortfage, als einem Griffel gegieret, in ber Mitte fteht ein unvollsommener-Fruchtkeim. Die weiblichen stehen einzeln, haben feine Scheide, aber auf dem Frucht feime dren Relch und Blumen blätter, wie die mannliche, und sechs zwenspaltige Griffel, mit gespaltenen Staubwegen. Die rundliche Frucht hat sechs Fächer, und viele fleine Saamen.

Froscheppich. S. Eppich.

Froschfisch.

Der Scofdfifd, Batrachus, machet benm Blein, Miff. III. 6. XII. p. 14. fag. nach feinem, von uns Th. III. S. 59. u. f. mitgetheilten, tabellarifchen Berzeichniffe feines Onftems, ein eis genes Rifchgeschlecht, und zwar, bie erfte Gattung ber erften gamilie und erften Ordnung ber gwoten Claffe, berjenigen Rifche namlich, die burch eine Deffnung, an ben befloften Seiten, ber be beckten Riemen, Athem holen, piscium, qui per spiraculum vnicum, ad latera pinnata, branchiarum opertarum, aerem inspirant, mit eilf Arten. f. uns fern Artifel Sifch, am angeführe ten Orte, G. 61. In einigen ber, burch eine Deffnung an ben befloßten Seiten, athmenben, Fifche find bie Geitenfloffen, ober, nach dem Willughben, zwo ander re unter ber Rehle, ben schauflich. ten Füßen des Maulmurfs, Talpac,

pae, ahnlich; baher ber Bellon nius nicht gar unschicklich, wieihn ber Rondelet hohnet, gefchrieben: daß der Froschfisch zween Fuße unter bem Bauche, wie ber befannte Sumpffrosch, habe, durch ein Häutchen schaufelmäßig berbunden maren, mahrscheinlich besmegen, bamit er, wie ber Grofch, auf bem Grunde bes Meeres fpatieren gehen fonne. Was sollte uns also wohl abhalten, fahrt Blein fort, diefes besondere Fischgeschlecht mit einem alten Ramen , deffen fich ber Plinius vorlangst in feiner Siftorie ber Natur, Buch XXXII. Cap. X. bedienet, ju belegen. alfo die erfte Gattung beigen:

Sroschfisch, Batrachus, mit einem, gleichsam, besusten, Leibe; nach dem Griechischen, Bærgexos, Rana, Frosch; wie et wan nur gedachter Plinius, lib. 25. cap. 13. bezeuget, daß die Griechen die Pflanze Ranunculum, batrachion, und lib. 37. cap. 10. einen edlen Stein von Froschsarbe, batrachitam nenenen; Gargáxios disos, Bærgaxirns, bufonita, bufonites, bufonius lapis.

1) Batrachus, capite rictuque Ranae; der erste Froschfisch, mit dem, dem Frosche ähnlichen, Ropfe und Maule; überhaupt mit einem dem Frosche, Gyrino, (Plin. lib. IX. cap. § 1. Pariunt Ranae minimas carnes nigras, quas gyrinos vocant, oculis tantum-et cauda insignes. cet.) gleichen Rorper und Geffalt; unter ber Reble befinden fich nabe ben einander zwo Rlogen, beren jebe aus funf Strahlen ober Singern besteht, und ben schauflichten Rugen bes Maulmurfs gleichen; Willughb. p. 86. wiewohl er biefe Flogen, Tab. E. I. nicht ans gegeben. Bareaxos, ber Griechen; Piscis rospus ber Iffrianer, b. i. ber einer Rrote, bufoni, áhnlich; Bora, Taurinis: Zatto, Lombardis. G. Entius apud Charleton: Rana piscatrix Saluiani und anderer. The Todfish, or Frogfish, or Sea-Diuel, ber Engl. (Galanga bes Rondelet und Bomare.) Unter bem zwenten Paare ber flogen, nahe am Rande bes Fisches, ober binter ben Geitenfortfagen unb fogenannten Armen, find einzelne große Luftlocher, auf jeder Seite namlich eins, in beren Grunde bren Riemen, ober Luftwerfzeuge, ohne Spigen ober Stacheln, tres branchiae, nullis aristis donatae. Lophius, ore cirrofo, figura corporis monstrosa, Artedi, gen. 41. 1. Synon. p. 87. sp. 1. Lophius Piscatorius, Linn. gen. 133. fp. 1. Mullere Meerfrosch bes Seeteufelgeschlechts. Pontoppidan giebt von ihm in Morweg. Naturhistorie, Th. II. G. 286. folgende Rach. richt und Beschreibung: Steen-

ult, Seefroschfisch, Rana piscatrix, (Breebflab in Danemart. f. unfern Artifel Th. L G. 964.) ber von ben Engl. und Soll. ber Geeteufel, wegen feiner haflichen Geftalt und Gierigfeit, genennet wird. Frembe Stribenten fegen feine Große nur auf eine halbe Elle; hier aber fieht man ibn, obschon felten, in ber Große fast bon feche Bug. Ich befige einen folden Rifch, ber aber weit gro. Ber, und viertehalbe Elle ift, ob. fcon berfelbe fehr eingetrocknet fenn muß, und pornehmlich bie Rnochen mehr knorplicht als hart find. Unten ift er weiß, oben aber dunkelgrau. Der Ropf ift fo groß, daß er mehr als bie Salfte bes Rifches beträgt, indem basjenige, mas hinten fist, in einem fleinen fchmalen Leibe beftehet, ber fich mit einem fpigigen Schwange enbiget, und ber Schwang ift mit einigen mittelmåßig großen Gloffebern verfeben. 3mo biefer Finnen, und swar bie größten, fteben unter bem Ropfe, und über bem Rafenbeine ftehet ein langer und fchmaler Knorpel gerade in die Sobe. Die Augen find groß, und ber Rachen fehr weit; und er ift oben und unten mit einer boppelten Reihe von Zahnen bewaffnet. Der untere Theil des Maules ift weit långer, als ber oberfte Theil, ber gang binauf fann gezogen merben ; und wenn biefes gefchieht,

fo bemerfet man, bag bie biete und breite Junge auf ber oberften Seite ebenfalls eine Menge von Bahnen, ober fcharfen Backen, hab fo bag fein Fifth ein fo grimmiges Gebiff, als diefer, haben fantl. Langs um die unterfte Rinnlabe hangen einige fnorplichte Saben, bie vielleicht eines Fingers lang gemefen, bevor fie eingetrochnet und gusammen gefchrumpelt find. Man faget, diefe Saben follen, bem Unfehn nach, ben fleinen Burmern und Maben åbnlich fenn. Der Steenulf gebrauchet fie baju, andere Rifche bamit ju betrügen, wenn er fie an fich lo' chen will; und alsbenn fiellet er fich auf die Geite einer Rlippe, mit aufgesperrtem Rachen, ba benn bie anbern Rifche die, auf bem Waffer fchwimmenben, Sa. ben für fleine schwimmenbe Bur mer, ben offenen Rachen aber fur eine Deffnung in ber Rlippe, halten, und folglich jenen nach. fdmimmen, worauf fie ber Steen ulf ergreifet und verzehret. Gafp. Schott gedenft auch biefes grim' migen Gifchjägers, und fpricht, daß bie vorbemelbte lange und schmale Kinne, ober ber Stachel, ber über bem Rafenbeine fieht, und oben über bem Waffer banget, ihm auch die Dienfte einer Ungel verrichtete; und biefes fann gar wohl fenn; boch wollte ich vielmehr benfen , ber Steenulf gebrauchete biefe lange Spige ba-

ju, um bie fleinen Fische bamte du fpiegen. Er frift alles, mas er finbet. Benm Cchott heißt es: Cibus praeter pisces etiam caro humana, si copia suppetat. Gesnerus refert, se audiuisse, natantem aliquando, virili membro apprehensum, detraxisse in profundum. Er wird nur jufalliger Weife gefangen, wenn er etwan unvermuthet mit anbern Rifchen in ein Retfommt. Souft halt er fich gern unter ben Rlippen, ober im Meergras, auf. In biefen Tagen ward hier ben Solemsvigen ein folder Steenult gefangen, in beffen Dagen fand man nichts anders , als Muschel-Schalen und einen ziemlich großen Stein. Er feste fich gegen ben Vischer etwas zur Wehre, ber auf bem flachen Ufer ihm ben Bootshaden burch dem Ropffließ. Gefner beschreibt feine fogenannte Meerkrott giemlich treffend, und bezeuget, baf feine Zeichnung, 6. 65. ju Benedig gemachet, und grundlich abconterfetet worden, bieweil fie die Spigen und Dornen auf bem Ropf, und um die Augen zwer Straufchen vorne, und eine auf bem Rucken, gang Brundlich zeige. Die Müllerische Eh. III. Tab. VII. fig. 3. mit. Betheilte Abbildung foll auch von einem Originale abgenommen fenn, geht aber boch in vielem bon ber Gefnerifchen ab, befonberg ermangeln die Dornen um

bie Augen, und die angegebenen, auf vier Zoll langen, Knorpelfafern, am Unterkiefer, dagegen, sechs ziemlich lange einzeln stehende Stacheln, von der Wurzel der Schnauze oder Nachens an, auf
der Nase zwischen den Augen und
längst des Rückens, aufgestecket
erscheinen.

2) Batrachus, ber zweete Froschisch, bem bas zwente Paar ber Flossen ben dem Anfange bes Schwanzes fehlen; hier und ba hat er bagegen, einige haarenahnliche Anhange; woben bie Abbildung, Tab. III. fig. 3.

nachzusehen.

3) Batrachus, ber britte Sroschsisch, die gehörnte und stachlichte Amerikanische Art, Rana piscatrix Amerikana cornuta spinosa, Sebae, Thes. I. p. 118. Tab. 74. sig. 4. cum pullo, sig. 5. bessen weiße, sehr dunne geschuppte, Haut mit hochrothen Flecken gesprenkelt, und der Schwanz sechermäßig, wie die Füße, ausgebreitet ist.

4) Barrachus, der vierte Froschfisch, der auf der Stirne ein erhabenes, etwas ruckwärts gebogenes, Horn trägt, und vor demselben, eine hinterwärts niederzulegende dunne Faser oder Finne; auf jeder Seite sitt eine sußähnliche Finne, und darunter ein Löchlein; am Bauche ist die Haut weich, sonst aber am ganzen Leibe scharf und rauch, anzusühlen.

Guaperua bes Marcgravs, p. 150. nebft einer Zeichnung. The American Toadfish. Billughb. p. 90. Tab. E. 2. fig. I. ben Guaperuis, und beren Unterscheibungszeichen von ben Acaraunis, will Klein anderswo handeln; fiehe indeffen Urtifel Acarauna, Th. I. G. 75. woraus fich biefer Unterschied jum Theil bereits ju Tage legt. Linne' führet ihn unter bem Ramen, Lophius Histrio, gen. 133. fp. a. und Muller, Geefros te aus dem Geeteufelgeschlechte. f. unfern folgenben Artifel Guaperua.

5) Batrachus, der sünfte Froschfisch, welcher ein, zwischen zwo Floßchen hervorragendes, beinernes Horn auf der Nase trägt; mit einer weißlichten und glänzenden Haut; nahe an den Augen mit einem, eine Sternhyacinthe vorstellenden, Flecken, des gleichen am ganzen Leibe mit rothen, brennenden, und an den Floßen, mit schwarzen, Flecken. Rana piscatrix Americana alia Sedae, Th. I. p. 118. Tab. 74. fig. 3.

6) Batrachus, ber fechste Froschfisch, mit vorragendem Ropfe, deffen so genannte hinter-fuße scharfe, burch ein hautchen vereinigte, Mägel ihaben, und bessen haut aus einem weißen, glanzenden Grunde wellenmäßig

schwarz gestecket ist. Seba Th. I. p. 119. Tab. 74. fig. 6.

7) Batrachus, ber fiebente weiche, Froschfisch, ber aus ele nem weißen Grunde mit braunen Flecken, fehr schon marmoriret ift, mit einem fleinen, gleichfam altlichen, Maule, und mit gottiche ten, fachelartigen, Fortfågen. Die Tab. III. fig. 4. mitgetheilte schone Abbildung ift von einem eigenen, ehemaligen, Originale des Aleinischen Fischcabinets ge nommen worben. Rach diefer Zeichnung ift der Fisch rundlichts ber in ein fpisiges Maul auslau' fende Ropf fast einem Bogeltopfe und Conabel abnlich, mit zweh über einander, auf ber Stirne und bem Unfange bes Ruckens, ftehenden Rederbufchchen, an bet Reble und Bruft mit bren einzele nen, hacfichten Stacheln, mit einem fleinen, gleichfeitigen und abgerundeten , Comange.

8) Batrachus, der achte Grofche fifch, mit bem fpigig gehörnten, wie ein Pflugschaar anzusehenden. Ropfe und Maule; bes Marcgravs Brafilianifcher Guacucvia, P. 143. Monoceros piscis, Vespertilio aquaticus posser appellari; ein Ginhornfisch, bet nach feiner Mennung, eine Baf ferfledermaus wohl konnte genen net werben. Willughb. p. 89. Tab. E. 2. f. 3. Lophius, fronte vnicorni, Artedi. Syn. P. 88. fp. 2. Der bintere Mittele theil

theil bes Rorpers ift runblich, und zieht fich fegelformig nach bem Schwange ju; die mit vielen barten Erhöhungen befåete, Saut ift rauch angufühlen; und auf benden Seiten hat er ein fleines Roch in ben Leib. Linne nennet ihn daher, nach Marcgravs Veranlassung, Lophius Vespertilio, gen. 133. fp. 2. und Muller ben Einhornteufel, ben Geba, Geefrosch, Soll. Zeekikvorsch, genennet hat. Rana piscatrix Americana bes Geba, f. unfern bald folgenden Artifel Guacucuia, und unfern Artifel, Rlebers maus, Th. III. G. 120. auch Geeteufel.

9) Batrachus, ber neunte Froschsisch, mit dem, mit einem knochernen Schilde bedeckten, vorwärts spisig auslaufenden, Kopfe, und mit einer, über und über mit scharfen Stacheln bewassneten, Haut. Rana piscatrix Americana marina, ex Curassoa, Sebae, Th. I. p. 118. Tab. 74. sig. 2.

10) Batrachus, ber zehnte Froschsisch, braun an Farbe, mit weitem Maule, und zwepen Stutbartchen, an ben Nasenlodern; mit sehr kleinen Augen, platten Leibe, und in der Mitten etwas crhöheten Rücken; der besonders, statt der Kiemenstoßen, ben der Deffnung auf jeder Seite gleichsam an statt des Arms einen gebogenen, platten, an beyden

Enben mit gefrummten Stacheln gezähnelten, Anochen, und auf dem Rucken, wo der Schwanz anhebt, eine breyanglichte Floße, etwas über derfelben an beyden Seiten, eine andere Floße, und einen ziemlich langen, winklichten, mit dunnen Fafern rundlich auslaufenden, Schwanz hat.

11) Batrachus, ber eilfte Srofchfisch, ber zwar ber vorhergebenden Urt abnlich, aber gro-Ber, aus braun und weiß bunt Schattiret, mit bickern Stubbarten, mit großen Augen, gegen bas Berhaltniß feines Rorpers, und mit einem, am Ende in fichtlich zu unterscheidende, Fafern, auslaufenben Schmange begabet Bie Blein diefe benden Arten, in feinen Bufagen p. 85. und 86. nachgetragen; alfo befinden fich auch bender Abbildungen, Miff. V. Tab. IV. fig. 7. und R. Es will aber Linne bie lette Urt, fig. 8. jum Silurus Aspredo, gen. 175. sp. 3. machen, bem Muller ben rauchen Wels nennet, aber die Unmerfung bes Ritters übergeht. Jedoch. unfer fonft fo porfichtiger Rlein wird wohl auch diegmal feinem Spftem getren verblieben fenn, baferne, wie mahrscheinlich, biefe eilfte Urt feiner Froschfische, bem, bon ihm angenommenen, Character gemäß, durch ein Luftloch ber bedeckten Riemen, Athem holet; ba hingegen ber Wels, Silurus, Miff. Mist. IV. p. 9. unter ben, durch offene Ohren athmenden, Fischen, ber erste ift.

Dag die Froschfische von wirklichen Frofchen ihr Dafenn haben follten, gehoret nunmehr unftreitig unter die vorgegebenen, fabelhaften, Bermandlungen. mann ergablet bergleichen, von Frofchen mit Schwangen, in einem Leiche ben Schmiebeberg, in Rar. Natur. Sect. II. Art. III. p. 402. fqq. Jett lachen fie, wenn man bergleichen ihnen bafelbst ergablet, und wiffen ba meber von Teichen noch bergleichen Froschfischen. Jeboch hat ber Muctor recht, bag es folche gebe; allein es find eine Urt fleiner Frosche, welche man bier alle Jahre ben viel taufenden fieht. Der Brrthum beftebt nur barinnen , baf man biefe Frofche in Fifche ju verwandeln geglanbet, weil fie Schwange haben. eben bergleichen, in Sifch verwanbelten, Frofthen handelt E. Roff. nus Lentilius; vielleicht hat einige bon eben ber Urt ber Upothe. fer, Seba, in Umfterdam in feinem Cabinete, wie auch herr Bincenting ju harlem, befeffen. Befner in Tab. 8. mennete, bie Quappen vermischten fich mit ben Freschen, ba boch benbe Urten gang diverfe Geburtsglieder, und gang befondere Beugungen, haben; und baher leitete er bie gabel ber, es babe ber Gifch im Leibe ein

Krofchbein. Richter, G. 534. Bom Geba fchreibt Alein de Quadrup. p. 119. Seba transmutationem Americanarum ranarum in pisces exhibet. cet. Bas er in folgenden anführet, findet fich ausführlich in ben G. 91. Reifen , B. XVI. G. 212. bon ben Reifen und Entbeckungen in Subamerifa: Endlich enbiget bie Mexicanin ihre Sammlung, Surinamifcher Infecten, mit befonbere merfwurdigen Beichnungen und noch mertwurdigern Erflarungen, aller Bermanbelungen, ber Frofche in bem mittaglichen Umerifa. Sie zeiget anfänglich einen vollfommenen Frosch, von einem grunlichten Gelb, welches etwas ins braune fallt , auf bem Rucken, und an ben Geiten geffecfet ift. Die Karbe bes Bauches ift ein wenig blaß. Die hinter pfoten find der Enten ihren abne lich, und bie Borderpfoten, wie ber orbentlichen Frosche Es finden fich viele in dem Bluffe Surinam, bornehmlich in ben Buchten Cornacciana und Pirica-Wenn fie ju ihrer naturlichen Große gelanget find, fo fangen fie ihre Bermanblungen an. wachst ihnen unvermerft ein flei. ner Schwang auf Unfosten ihrer Vorberpfoten, bie nach und nach abnehmen, bis fie endlich gant berfchwinden. Eben bas aefchiebt auch ben hinterpfoten, worauf fle fein Unfehn von einem Frosche babelli.

haben; welcher fich in einen Sifch vermandelt hat, wovon die Metianin bie Abbilbung mit allen ben Stucken biefer feltfamen Ber. wandelung giebt. Die Landeseingebohrnen, und die bafelbft wohnenden Europäer, nennen Diefen Fifch Jarties, und finden thu fo leckerhaft, daß fie ihn mit ber Camprete vergleichen, beren Gefchmack er auch, ihrem Borge-Alle ihre ben nach, haben foll. Braten, obne bie Rudgrate aus. gunehmen, find gart, fnorpelhaft, und burch gemäße Gelente abgetheilet. Seine haut ift fanft und mit fleinen Schuppen bebecket. Rleine, fehr garte, Floffebern, bie ihm fatt ber Pfoten bienen, welche er verloren bat, erftrecken fich hinten vom Ropfe an bis an ben Schwang, und von ba bis mitten an ben Bauch. Es veranbert fich auch feine rothe Farbe, und, was bunkelbraun mar, wird grau. Diefe Bermandlung, bemerket bie Frau Merianin, ift der Frosche in Europa ihrer zuwider, welche fie auch auf eben ber Platte vorstellet 2c. Hebrigens Befteht die Frau Merianin, daß fie diese Anmerfungen, vornehmlich diejenigen, welche bie aus Fischen gebildeten Frosche, und bie aus Brofchen gebildeten Fifche, betrifft, bem herrn Geba gu banfen habe. Auf der bengefügten Rupfertafel, No. 8. find in ber obern Salfte die Bermanblungen ber Amerika-Dritter Theil.

nifchen Frosche, und in ber untern der Europaischen, abgebildet. Dun wird fich bas folgende, von bem nur angeführten bes beren Blein, gang leicht verfteben laffen : Vitimus, fåhrt er fort, ftarus eft ranae, in piscem perfectum transmutatae, vbi duplices pinnae, ordine digestae, locum pedum supplent, et per dorsum pariter, ac subtus iuxta ventrem. angustus margo, pinnatus, protenditur, corpore in caudam quoque pinnatam proportionalem toti, definente. Hi pisces, Surinami Iakjes vocati, in deliciis funt, etin fluminibus Kommewyne, Kottika, aliisque capiuntur, mediocrem Barbulam magnitudine adaequant. lor cinereo-grifeus ex albo variegatus; vtrinque iuxta corpus a capite ad caudam gemina serie officulorum cartilagineorum instructus piscis.

Froschfisch, Blennius Raninus, Linn. gen. 155 sp. 13. nach dem Muller, f. Sothische.

Froschlöffelfraut.
Simbelblume.

Froschpfeffer.
G. Ranuntel.

Froschschnecke.
S. Ardtenschnecke.

Frosch.

D

Froschsteine.
S. Ardtensteine.

Froschweis.

Silurus Batrachus, Linn. gen. 175. sp. 6. nach bem Muller, f. Welse.

Frucht.

Fructus. Frucht und Saamen bedeuten im weitlauftigen Berftanbe einerlen. Benbe haben einerlen Urfprung, und find ber pergrößerte, ausgewachsene Krucht. feim, welcher fich gleich nach ber Befruchtung in ber Blume mehr entwickelt, und burchben Blumenfliel, und vorzüglich burch bas Blumenbette, auch ofters burch ben Relch, ben nothigen Dab. rungsfaft erhalt und jur gehori. gen Reife und Bollfommenbeit gelanget, wenn feine jufallige Urfache diefes verhindert. Ben vielen Pflangen liegen bie Saamen bloß auf dem Blumenbette, melches nunmehr ben Saamenhalter ausmachet, ben andern aber find felbige in einem Gehaufe von berfchiebener Urt eingeschloffen, unb barinnen an ben Saamenhalter, gleichfalls auf verfchiedene Urt, befeftiget. Bon ben Saamen, ob felbiger gleich ben haupttheil der Frucht ausmachet, handeln wir an feinem Orte, hier betrachten wir nur die Ginwickelungen deffelben, welche man insgemein mit

bem Ramen ber grucht ju belegen pfleget, und welche gleichfam nut ein zufälliger Theil ber Saamen, jedoch in jeber Urt Mflangen, mo bergleichen anzutreffen, nothweite big, und dem Gaamen felbft nut lich finb. Wir wollen querft bie verschiedene Befchaffenheit Fruchte, und bie baben porfome menden Ramen anführen, hernach aber von ihrem Wefen und inner lichen Baue bas nothige bemete fen, und julest von ben manchere len Rugen banbeln. Alle Pflane gen theilen fich, in Unfehung bes Saamene ober ber Frucht, in gwo hauptordnungen; fie tragen ent' meder bloge und nackenbe, femina nuda, ober befleibete und eine gewickelte Saamen, femina tects. Die Pflangen von ber erften Art heißen plantae gymnospermae, bie andern angiospermae. haben zwar einige Schriftftellet diefe Eintheilung verwerfen, und behaupten wollen, daß alle Pflane gen befleibete Gaamen trugen, mel ches auch mahr ift; man muß abet biejenige Einwickelung, welche bett Saamen, wie die Schale bem Ent eigen ift, und ohne welcheber Gaas me nicht beftehen, ober bis gu feis ner Reimung bauern fann, nicht mie berjenigen verwechfeln, melde jufallig, und nur auf einige Beit nothig ift, ohne welche auch bet reife Saame besteben und teimen fann, und welche noch über ber eigentlichen haut des Saamens Ad

fich zeiget. Sat der Caame au-Ber ber eigenthumlichen, feine anbere Bedeckung, fo beißt man folthen nackend, fommt aber noch eine andere oder mehrere hingu, fo heifit er bededet. Diejenigen Caa. men, welche in b m fichenbleibenben, mehr ober weitiger veranbers ten, auch mobl quaeschloffenen Rel. the, welchen herr Lubwig aledenn Pericarpium nent, enthalten, und bie gur volligen Reife barinnen auf bewahret werden, gehoren alle tu ben nackenden; indem ber Relch niemals einen Theil Brucht felbft ausmachet, oder, wie Cournefort angenommen, in die Grucht vermandelt wird, obgleich tuweilen deffen verandertes Defen, wie auch ben dem Blumenbette manchmal geschieht, wie hernach foll angemertet werden, bem Unfeben nach einer Frucht ju gleichen scheint. Cben fo fann man auch bie Caamen, welche in ben fo genannten Sapfen liegen, unter bie nackenden gablen. Eist folcher Bruchtzapfen, Conus ober Strobilus, ift nichts anders, als bas Bluthtagchen, nur find die Reich. ichuppen bicker, harter und hollichter geworden, haben fich naber und bichter an . und über ein. ander geleget, und bedecken ben Saamen bis ju feiner Reife gang. lich; da aber folche sich nachher bon einander geben und gleichfam ffnen, laffen fie ben, unter bent Chuppen liegenben, Saamen fal-

len, und zeigen alfo die großte Mehnlichfeit mit bem Relche, melcher, um ben Saamen aufzubebalten, fteben bleibt, bismeilen auch einigermaßen fich gufammens giebt, und bie Caamen bis ju the rer polligen Reife aufbehalt. Die Riefer ift unfer gemeinfter Bapfeits tragender Baum, arbor conifera. boch fann bie Birfe und bie Erle auch barunter gefetet merben ; ben der Magnelia ift zwar die Frucht einem Zapfen abulich, folche aber besteht wirklich aus Rapfeln, wele che nur in Geffalt eines Bapfens mit einander vereiniget find. fommen noch andere Falle vor, wo es zweifelhaft fcheint, ob bie Saamen nadende ober befleidete ju nennen, und ob eine befondere Krucht, ober nur ber Caame allein angunehmen. Es giebt Gaamen, wie ben ber hundsjunge und Wunberblume, welche außer ber eigents lichen Bedeckung noch eine andce. re, bon ber erften ganglich unter-Schiebene, Decfe erhalten: aber diefe beftanbig mit bem Gaamen vereiniget bleibt, auch nicht mehr ale einen Caamen einschlieft. fann man fie fuglich nadende Saamen nennen, ba wir gemeini. glich nur alsbenn bededte, ober eine besonbere grucht annehmen, menn entweber mehrere Gaamen unter einer gemeinschaftlichen De. de liegen, ober wenn fich bief an einem bestimmten Orte offnet, und . die juvor bebecten Saamen frep வ 2

und blof barftellet. Man finbet amar auch hier wieberum einige Musnahme; es giebt Fruchte, mo nur ein Saame unter ber Bebechung liegt, welche fich nicht, ober boch wenigstene nicht an einem beftimmten Drte öffnet. Diele bergleichen laffen fich aus ber Be-Schaffenheit ber Bebeckung gar leichtlich erkennen, und jebermann rechner Pflaumen und Rirfden, Safelnuffe u. bergl. ju ben Fruch. ten, oder ju ben bebecften Gaa. men; anbere muß man aus ber Beichaffenheit, welche bie nabvermandten Pflangen geigen, beurtheilen.

Die Fruchte find, in Anfehung ber Bebecfung, und dem auferli. chen Unfehen nach, aber auch nach ber innerlichen Beschaffenheit ver-Schieden. Der Bedeckung nach konnte man alle Früchte unter zwo Arten bringen; folche ift entweber burre und trocken, ober fleischicht und faftig. Im erftern Kalle tonn. te man die Frucht eine Capfel, im andern aber eine Beere nennen. Diefes ju erfennen, muß man bie Frucht in volliger Reife betrach. ten. Die Capfeln, wie an ben Erbfen und Bohnen, find anfangs faftig, bicke und fleischicht; bingegen Rirfchen und Mifpeln anfange harte und gleichsam trocken. Go wie aber ben ben erftern bas faftige Befen nach und nach verfchwindet, und die Schale aus. trocfnet, fo wird ben ben andern

bas trockene Wefen immerfort faftiger und die barte Bedeckung weicher gemachet. Diese Eintheis lung aber ift nicht hinreichenb. Mede begreift verschiebene Arten unter fich. Die trockenen Gad menbehaltniffe werden entweber 1) im genauen Berftanbe eine Capfel Capfula, ober 2) ein Fruchtbalg Folliculus, ober 2) eine Schotte Siliqua, ober 4) eine Bulfe, Legu men, genannt. Die benden leb' ten Damen werben im beutschell gar oftere verwechfelt, und nichts ift gewöhnlicher, als baff man bit Hülsenfrüchte Schoten Ben einigen Pffanzen nennt mad gede die Sulfen auch Tafchen. blefer vier Urten genau und beide lich zu bestimmen , will ben bet Berfchiedenhell mannichfaltigen diefer Behaltniffe faum möglich fenn. Damit man aber folche bod einigermaßen unterscheiben lerneb muß man sich zuvor einige Um' ftante und Theile befannt machell welche ben Untersuchung berfelben borfommen. Das Saamenge häuse ist innerlich mehr ober we niger hohl, und die Gaamen lie gen barinne auf verschiedene Beb Die Sohle ift entweber ein fach, oder in zwen auch mehrete Abtheilungen oder Facher unter In bem letten Saft fchieben. fieht man eine Scheidewand, feptum, dissepimentum, woburd die Höhle in Sacher, locumentse abgetheilet wird. Die Scheide manb

wand ift entweber gang und geht burch bie Sohle von einer Seite bis gur andern, ba benn felbige imenfachericht erscheint, ober es find mehrere Scheibemanbe juge-Ben, welche von ben Seiten abge. ben, und fich in der Mitte ber Soh. le unter einander, gleichsam an einem befondern Gaulchen, vereini. gen, woraus also mehrere Facher entstehen. Zuweilen find bie Schei. bewande nicht gang, gehen nur bis auf eine gewiffe Beite in bas Behaltniff und machen nur halbge-Schiedene Facher, wie ben bem Moh. ne, in welchem Kalle bas Behaltnig nur für einfächericht, vnilocularis, angunehmen ift, obgteich in dem Umfange Abtheilungen ge-Benmartia find. Bisweilen fieht man mehr als eine Capfel, ba benn folde zwar dicht ben einanber fteben, jedoch wirklich von einander unterschieben, und jede vor fich eine gange ausmachet. meiften Capfeln offnen fich ben ber bolligen Reife von felbst und laffen bie Saamen fallen, ba man beff anmerfet, in wie viel Theile folthe gerfpringt. Diefe Theile nennt. man Schalenstücke ober Blaps pen, Valuae, und ba solche ehebem mit einander vereiniget gemefen, und biefe Bereinigung gemeiniglich mit einer vertieften Linie bemerfet ift, nennt man diefe bie Math, Sutura. Die meiften Ca-Dfein offnen fich ber Lange nach, th giebt aber auch einige, welche

querburch fich theilen, und ben welchen ber obere Theil ber Capfel fich von bem untern absondert, in welchem Kalle man ben obern De. del, operculum, eine Quertlaps pe, valua horizontalis, nennt. Die Saamen find in ben Capfeln befestiget, hangen aber an verfchiedenen Theilen an; fonderlich bemerfet man, ob folche an bez Rath ber Rlappen, ober an ber Scheibewand, ober an ben Seiten, oder aber an einem befondern in der Mitte der Facher befindlichen Rorper, welchen man ben Saamens balter, Thalamus, ober Receptaculum neunt, anfigen, und beftimmt baburch eine und bie anbere Urt ber Capfeln. Co ift bie Bulfe ein zwentlappichtes, einfacherichtes Gaamengebaufe, in weldem bie Caamen nur an einer Rath anfigen, bingegen bie Schos te ein zwenflappichtes, ein - ober zwenfacherichtes Caamengehaufe, an welchem die Caamen an benben Rathen wechfeleweife befeftis get find. Gine tfeine ober furge Schote nennt man filieula. Ben Srudtbalge befteht bas Saamengehaufe nur aus einer Rlappe, welche auf einer Geite ber gange nach auffpringt, und bie Caamen nicht an ber Math befestiget bat. Alle übrigen Sagmengehaufe, welche unter biefe bren Urten nicht zu bringen finb, werben mit bem allgemeinen Ramen einer Capfel beleget, welchen man

man auch im Deutschen füglich benbehalten könnte.

Die faftigen ober fleischichten Kruchte bestehen gwar nicht aus Rlappen, effnen fich auch entweber gar nicht, ober boch niemals auf eine bestimmte Beife, find aber oftere, wie die Capfeln, in Racher abgetheilet, baber fie gleichfalls einfachericht, zwenfachericht u. f. f. vnilocularis, bilocularis, genen-Much pfleget man net merben. ofters die Caamen ben biefen Fruchten ju gablen, und unterfcheibet bie einfagmigen, zwenfaamigen u. f. f. monopyrena, dipyrena; porzüglich aber giebt man auf die Befchaffenheit ber gangen Frucht acht, und bestimm t brens erlen Arten, als 1) die Steins frucht, Drupa, ben welcher bas fleischichte Wefen eine fo genannte Dug ober Ctein enthalt, und ift, nach Beschaffenheit bes erftern, entweder faftig ober trocken, fucculente ober ficea. Man fonnte vielleicht bie trodenen lieber Duf. fe nennen, und überhaupt eine jebe Frucht, beren Rern in einer harten Chale eingeschloffen ift, mit biefem Damen belegen, bamit man boch Rirfchen unb. Pflaumen nicht mit ben Welfchen Ruffen in eine Rlaffe feten burfte. 2) Die Bernfrucht, Pomum, wo bie fleifchichte Decfe befondere Sacher um. aiebt, in welchen bie Caamen einaefchloffen finb. Birnen und Mes pfel find gemeine Benfpiele, Ben biefen fieht man gemeiniglich am obern Theile eine Berticfung, als bas Ueberbleibfel von bem Relche und vergleicht biefe mit bem Rabel und nennt bergleichen Fruchte vm. Im beutschen heißt biefe Art der Arobs oder Ariebs, und bie in folchen Fruchten enthaltes nen Caamen pfleget man Abenet gu nennen. 3) Beere, Bacca, iff eine jebe andere fleischichte Frucht welche feine befondere Racher gele get, fondern bie Caamen allein von dem fleischichten Wefen ums geben und darinnen enthaltet Die Große machet feineff find. Unterschieb, both pfleget man in lateinischen bie gang fleinen Bet ren ober Beerlein, Acini ju nene nen, und fonderlich diefes Worl ju gebrauchen, wenn viele Beet lein mit einander genau vereinie get eine groffere ausmachen, wit Es giebt ben ben Brombeeren. auch unachte Beeren, namlich faf tige Fruchte, ben welchen aber Die Caamen nicht in bem fleischichten Wefen eingeschloffen find, fonberk vielmehr außerlich auf demfelben figen. Die Erdbeere bienet jum Benfpiele; basjenige, mas man hier fur die Beere halt, ift bas aufgeschwollene und faftige Dlus menbette ober ber Saamenhaltete auf deffen Oberflache bie nacken ben Caamen ausg ffreuet finb. Eine andere Art von unachten Bee ren entfteht, wenn ber Reld bidet und faftiger, auch aledenn andere gefärbet

gefarbet wird, wie ben ber Maulbeermelbe gefchieht; es werben aber auch hier nackenbe Saamen, bon bem, alfo veranderten, Reiche, umgeben.

Alle Kruchte, fie mogen nacken. be ober bebecfte porftellen, find fcon in ber Blume gugegen; ber Sruchtfeim ober ber gruchtfno. ten, germen ober ouarium, als der unterfte Theil bes Stempels, enthalt alle Theile ber Frucht im Rleinen in fich, welche fich gleich nach ber Befruchtung, und fobalb die Staubfaben und Griffel, wie auch die Blumenblatter permelfet ober abgefallen find, mehr und mehr entwickeln, burch ben guffie-Benden Rahrungsfaft vergroffern, und mit bei Beit, wenn feine gufallige Urfache es verbinbet, gur Bollfommenheit und Reife gelan-Man fann alfo ben Frucht. feim ben Eperftock nennen, und mit bem Eperftoche ber Thiere vergleichen, ben Saamen aber als bas En betrachten. Der Fruchtfeim erhalt feine Rahrung entweder un. mittelbar von bem Blumenftiele, ober vermittelft bes Relches, welther gleichfam ben verlangerten Blumenftiel porftellet. Man fann jedoch einen befondern Ort anneh. men, woran ber Fruchtfeim und nachher die Frucht fitet, und diefen mit bem Blumenbette vergleis then, und ben Saamenhalter ober Sagmenträger, Thalamus ober Receptaculum, nennen, und biefer Dame fcheint gefchickter gu fenn, als wenn man folden Ort ben Boden nennt. Bo bie Frucht aus nackenben Saamen befteht, ift ber Gaamenhalter gleichfalls unbebedet, mo aber ein Gaamen. gehaufe jugegen, ift felbiger in biefem eingeschloffen, zeiget fich aber alebenn in perichiebener Geftalt. Es erscheint folder 1) als ein befonderer fchmammichter, ein zwenober vielfacher, trockener ober faftiger Rorper in ber Mitte bes Caamengehaufes, wie ben bem Sabact, Stechapfel und vielen anbern, wie benn auch bie Beeren und bie Rernfruchte bergleichen geigen ; 2) als eine, an ber inner. lichen Rlache ber Krucht ausgebehnte, haut, wie ben bem Dob. ne; 3) als eine fdmammichte Linie, welche entweber an ber Rath, oder Scheidemand, ober ben Rlap. pen herunterlauft, wie ben ben Bohnen, ber Rreffe und ben Beil. chen. Der Saamenhalter besteht nicht allein aus einem schwaffichten Gewebe, fonbern ift auch mit perichiebenen Gefäßen burchwebet, an beren außerften gleften und Enben ber Saame anhångt, und welde bemfelben ben gubereiteten Nahrungsfaft zuführen, baber hat man ben Caamenhalter mit ber After ober Rachgeburr, Placenta vterina, und bie bavon ju ben Caamen abgebenben Gefafe, mit ber Rabelfchnur veralichen, und auch hierinnen bie Bebnlichfeit Bod

bes Pflangen . und Thierreiches Man fonnte bleangenommen. fe Aebnlichfeit noch weiter verfol. gen und bas Sacmengehaufe felbft als bie Mutter, Vrerum, betrad). ten; benn obgleich ben ben nadenben Saamen ber Rahrungs. faft unmittelbar aus bem Blumenftiele oder dem Relche gu ben Saamen geleitet wirb, fo verhalt es fich boch gang andere ben den bedeckten Caamen, inbem ben biefen gemeiniglich ber Mahrungefaft Buerft in bas Gaamengehaufe, unb aus biefem zu ben Saamenhaltern, und gulest in bie Saamen geleitet wird. Der Saamenhalter ift mit bem Gebaufe, wie die Ufter mit ber Mutter, vereiniget, und wie Die Mutter Die Gafte und Dahrung ber After mittheilet, fo erbalt felbige ber Saamenhalter von bem Gehaufe; und biefes fchicket bie Gafte burch Gefaffe, ale burch eine Nabelfchnur, ju bem Gaamen, als der neuen Pflange, welche wir mit bem neuen Thiere, foetus, vergleichen. Diefes beutlicher einzufeben, barf man nur auf bie Bulfenfrucht acht haben, oder die Frucht vom Stechapfel unterfu-Ben jenem befteben bie chen. Rlappen aus einem, mit Gafte angefüllten, höhlichten Gewebe, welches auf benden Geiten mit einer Saut betleidet ift, und gu biefer Beit pflegen wir, 4. E. bie jungen Bohnen . Fruchte megen ber Bulle au effen; fo wie aber bie

Krucht wachft, werden bie Rlap. pen immer trockener, und verwans beln fich gulegt in eine gang trodene haut, in welcher Die Gaamen eingeschloffen liegen, und alebenn effen wir die Caamen und verachten bie Bulfe; woraus gans flar erhellet, daß aller Nahrungs. faft aus ber bautichten Sulfe itt die Math, und von ba in ben Saamen ache, und fich gleichfam in ben Rernftucken fammle. bem Stechapfel laufen wenige Ge fåge unmittelbar aus dem Relde in ben Saamenhalter, Die mehres ften geben in die Rlappen, und aus biefen fommen einige gurud, melche fich mit bem Saamenhaltet und ber Scheibewand vereinigen, und Diefen Theilen ben Mahrungs. faft aus den Rlappen guführen, von ba folcher ju ben Gaamen übergeht. Ben ben Gaamenge haufen der Beere, Rern - und Stein. frucht nimmt das schwammichte Wefen immerfort ju, und wirb faftiger, bem ohngeachtet aber ers halten boch bie Saamen bavon Ben den Beeren ihre Nahrung. scheint es gwar, ale ob bie Caamen in bem faftigen Wefen nur gerftreuet lagen, ben genauer Uns terfuchung aber finbet man, nicht allein ein Gefägeben zu jebem Saamen gehe, und fich mit felbigen genau vereinige, fonbern auch, daß ein befonderes Sautchen Diese jeben Gaamen einwickele. Saamen faugen alfo ben Caft nicht

nicht mit ihrer gangen glache, fonbern nur an dem Orte ein, wo fie mit ben Gefagen verbunden find. Bon den Rernfruchten fann man Die Birne nachlesen. Von bem Bachsthume ber Steinfrudte hat du hamel eben fo forgfaltige Be-Dbachtungen angestellet, als von ben Birnen. G. Naturgefchich. te ber Baume I. Th. 242. G. Jeber Birnenfern hat an feinem fpitigen Theile ein Rabelgefaß, welches durch bie braune haut des Rernes geht, und fich am bicken Ende unter ben Decfen verliert. Un ben Steinen ber Manbeln, Apricofen, Pferfichen und Pflaumen, befindet fich diefes fast eben fo. Die Steine von ben Pferfichen haben auf einer Geite eine Berticfung, und auf ber anbern eine tiefere Furche, mit zwo vorragenden Linien eingefaffet; menn man in biefe ein Meffer feget, fpaltet fich ber Stein von einanber, und es zeiget fich in ber holzichten Bedeckung eine Rinne, von melther man annehmen fann, baf fie iu Ginnehmung des Nabelgefå. Bes bestimmet gewesen. Das holterne Kutteral vergleicht bu hamel mit bem Pergamente ber Rerngebaufe ben ben Birnen, und glaubet, daß folches gleichfalls aus Drufen und einem netformigen Geflechte von Gefäßen beftehe. Austheilung ber Gefäße in ben Steinfruchten hat berfelbe Bewiffen Gorten von Pferfichen

folgender gestalt mahrgenommen. Der furge Stiel besteht aus vielen Gefäßen, bavon 1) einige Bunbel um ben Stein berum, bis an bas untere Enbe ber Frucht an ben Ort geben, wo gur Beit der Bluthe der Griffel geftanden. 2) Ein großer Theil biefer Gefage, geht in bas holy bee Steines, woraus ber vornehmfte Rugen diefes holgernen Kutterales in ber Berbreitung der. gur Bilbung bes Rernes nothigen Gafte, abzunehmen. 3) Aus der Dberflache biefes futterals gehen eine ungahlige Menge Gefafe, welche alle 4) burch ihre Zertheis lung bas Fleifch ber Pferfich bilben, mithin ben größten Theil ber Gefaße des Fleisches nicht unmittelbar aus bem Stiele, fonbern aus dem holgernen Rorper, ber ben Rern in fich balt, fomme; ba hingegen ber holgichte Rorper aus dem Stiele bie ihm zugehörigen Gefåße unmittelbar empfangt. Die Steine zeigen bereits ihre volge Große, ehe bie Frucht felbft, ober bas Bleifch gehörig gebilbet, und ju ihrer Große gelanget. Menn man einen Stein, ber feine vollfommene Große hat, von einer noch grunen Frucht offnet, finbet man benfelben mit einem gahen Wefen angefüllet. Un ber Spige bes Rernes fieht man anfånglich einen fleinen weißen Punct, welcher immer fichtbarer wird; diefer Punct fteht mit bem untern Theile in einer fleinen 25 burch-

burchfichtigen Blafe, welche leicht pon ber übrigen gaben Feuchtigfeit guunterfcheiben ift, und nur mit ei. nem Raben mit berfelben gufammenhangt; ber weifelunct und bie Blafe nehmen qualeich qu, die Blafe aber nimt alles jahe Befen, womit Die Schale angefüllet mar, in fich, fo bag nichts übrig bleibt, als bie Alebenn wachft ber Rern. vergehret bie gange Blafe , und fullet ben Raum ber Schale ober bes holgernen Futterals vollig aus. Woraus alfo ju fchließen, baff ber Rern burch bie Blafe, und bie Blafe burch bie gabe Reuchtigfeit eruabret werbe.

Ben ben Fruchten, fonberlich ben trodinen Gaamenbehaltniffen, finbet man ofters Merfmale einer Feberfraft. Biele offnen fich mit einem Geraufche, ftreuen Die Saamen weit um fich, und rollen ihre Rlappen jufamen. Die Capfel bes Streubuchfenbaums fpringt mit einem folchen ftarfen Rnalle non einander als ob man eine Diffole losbrucke ; woburch bie Saamen weit weggesprenget mer-Die Gpris . ober Efeldaur. fe, bie gelbe Balfamine und viele anbere , zeigen ein gleiches. Deswegen hat Tournefort Mauflein angenommen, und burch beren Wirfung bergleichen Bewegung erflåren wollen. Db nun gwar mirfliche Mufceln in ben Pflangen und Gaamenbehaltniffen nicht gugegen find, fo finbet man boch.

wenigstens ber Wirfung nach , ahnliche Theile. Benn bie Their le, mit welchen bie Gefafe vers bunden find, ihr volliges Wachs. thum erreichet, und feiner Dab rung mehr nothig haben, fo merben bie Gefage ober gafern einer Spannung fahig, und andern ib' ren Dienft. Allsbenn entfernen einige Fafern, bie von gleichet Richtung find, gewiffe Theile von einander, und geben andere Benbungen, indem fie burch bas Que trocenen fich jufammenziehen, und furger merben.

Der Rugen ber Fruchte, obet ber Bebedungen, und Ginwide lungen ber Saamen, wirb aus vorbemerfter Befchaffenheit berfeb ben, gar leicht erhellen; fie fuh' ren bem Gaamen ben nothigen Dahrungsfaft ju , und bringen folchen gur Reife. Gie beschüßen und bewahren auch ben reifen Saamen; wie benn berfelbe it feinem Behaltniffe langer frifc und gut bleibet, als wenn folchet ausgemachet, aufvewahret wird; auch bienen diefe, fonderlich bei ben Rern - und Steinfruchten, juff beforbern bes Auffeimen; es benn g. E. beffec ift, in Gtu den zerschnittene Birnen und gle pfel, als bie blogen Saamen ba' von auszufaen. , Andere Rugen find auch befannt; Menschen und Thiere gebrauchen folche sowohl gur Nahrung, als auch ju Wie berherftellung ber Gefundheit. Srucht

Grudeteim ober Grudetenos ten, Germen, Ouarium, ift ber untere Theil bes Stempile, und baß biefer bie Grundlage ber funftigen Frucht enthalte, haben wir bereits jeto angemerfet, baber wir weiter bavon nichts anfuh. ren, fonbern nur noch bemerfen wollen, wie folcher zuweilen unter der Blume fice, juweilen aber in felbiger, und von ber Blume eingeschloffen fen. 3m erften Salle heißt es, ber Fruchtfeim ift unten, germen inferum und bie Blume ift oben, flos superus, im lettern aber, ber Fruchtfeim ift oben, germen superum, und bie Blume ift unten , flos inferus.

Frühlingsblume. S. Zungerblume.

Fuchs.

Vulpes. Diefes Thier fommt fowohl in Unfehung feiner außer. lichen, als auch in Ansehung feiner innerlichen Bilbung bem bunbe febr nahe, von bem es fich nur borguglich burch ben langhaarichten Schwang und burch ben wibrigen Geruch unterscheibet. Unfehung ber Farbe trifft man eine große Berichiedenheit unter ben Buchfen an. Die rothen find bie Bemeinften. In Amerika giebt es afchgraue; in Rufland, Schwe. ben und Lappland finbet man nicht nur viele weiße, fondern auch blaue, schwarze und mit einem schwarzen Creuze bezeichnete Füch, se. Die ganz schwarzen sind die seltensten und theuersten. Ein solcher Fuchshalg wird mit sechzig bis siebenzig Thalern bezahlet. Die mit einem schwarzen Creuze bezeichneten Fückse, welche man Creuzssuchse zu nennen pfleget, werden ebenfalls sehr geschöset.

Der Fuche beulet, wie bie hunde und billet auch bigweiten. Ueberhaupt aber ift fem Laut febr berichieben, nach ber Berichiebenbeit feiner Leibenschaften. Er grabt fich Sohlen gu feiner Wob. nung und zwar gemeiniglich unter farfen Baumen. Er ift ein gefährlicher Feind ber jungen bafen, ber Raninichen, ber Suhner, Lauben und Wogel, benen er auf mancherlen liftige Urt nachzuftellen pfleget. Wenn es ibm an bergleichen Raube fehlet, fo begnuget er fich mit Gifchen , Fro. fchen , Maulwurfen , Relbmaufen, Deuschrecken und andern bergleichen Thieren. Im herbfte befuchet er auch fleißig die Garten und Weinberge, weil er ein aroffer Liebhaber von Beintrauben, Db. fte und honig ift.

Der sogenannte Ceilonische Fuchs, ist kein eigentlicher Fuchs, ob er gleich in Ansehung des Korpers dem Fuchse gleichkommt. In dem Linnässchen System steht er unter den Fretten und zwar als eine Unterart von der Pharaons.

rage. Rlein feget ihn unter bag Wiefelgeschlecht, und nennt ibn bas Ceilonische Wiesel. Er hat auch in ber That einen Ropf, wie bas Wiefel, furje runde Ohren und große lebhafte Alugen. Der untere Riefer ift viel furger, als ber obere und bende find mit scharfen Zähnen besetzet. Der halb ift lang, die Fuße aber find furg und mit funf bicken Rageln bewaffnet. Der Schwang ift rauch und bicke. Die Baare haben eine rothlichte und graue Karbe. In Ansehung ber Groke gleichet Diefes Thier, welches ziemlich wild und unreinlich ift, einer Rage. Es burchwühlet gern die Erde, naget alles Holzwerf und weiche Sachen entzwen, flettert auch gern auf Die Baume. Rahrung befteht in Wurgeln, Pflangen, Spinnen und andern Gewürme.

Der Juchs mit der Gans, vulpecula cum ansere, ift ben ben Aftronomen ber Name eines Sternbilbes, welches zwischen dem Schwane und Abler steht. Es enthält sieben und zwanzig Sterne, nämlich zween von der britten, zehen von der fünften und funfzehn von der sechsten Eröfe.

Huche, ber Bahamische, Vulpes Bahamensis, ift, nach bes Catesby Beschreibung und Zeich-

nung, p. et tab. I. ein Fifch, ind. gemein ben fechgehn Boll lang, und gegen ben Schwang gu, ber ziemlich groß und gespalten, wird er schmal und fpigig. Gein Ras chen ift ziemlich weit; an jedem Riefer aber hat er eine Reihe flete ner icharfer Bahne. Er ift mit giemlich großen und dunnen Schuppen bedecket, welche am Rucken, ockerbraun, umberfarbig, am Bauche weißlicht, find. hat funf Rlogen: eine am Rus den , eine etwas binten am Baus che, noch eine andere zwischen dies fer und bem Schwange, nebft eie nem paar unter ben Ohren. Efox Vulpes, Linn. gen. 180. sp. 2: nach bem Muller Suchshecht, ?. Dechte.

Fuche, eine Porzellanschnecke, f. Maulwurff.

Fuchsbeere.

S. Brombeerstrauch.

Fuchsgans.

Vulpanser, eine Art der Ganse, die unter diesem Namen ben den Schriftsellern vorksmmt. Sie führet den Namen, weil sie, wie der Fuchs, in seinem Ban unter der Erde wohnet. Es ist ein sehr schoner Vogel. In Sothland und einigen Nordlandern ist er mehr zu Hause, als in den west lichen und mittägigen Gegenden. Er ist weißsprenglicht, an den

Seiten ber Bruft rosifarbig, und langst bem Bauche aschgrau. Ropf und Oberhals auch aschgrau. Die Flügelsebern an den Spigen rothlicht, bergleichen Streifen auch langst über die Flügel geht. Der Schnabel wie ein anderer Sanseschnabel, nur mehr abgestumpfet. Federn überaus weich.

Fuchshödlein. S, Knabenkraut.

Kuchshund.

Ein Meerhund, Vulpes Galeus bes Gefnere, G. 79. b. f. Spignafe, Galeus, 8. des Aleins.

Fuchsia.

Puchsia L. Leonh. Fuchs mar im fechszehnten Jahrhunderte ein berühmter Lehrer in Tubingen, und ju ber Beit einer ber großten Rrauterfenner. Geine Schriften find in biele Sprachen überfetet worden. Diefer verdienet vor vielen andern, daß ein Pflanzengeschlecht feinen Ramen führe. Remaclus Fuchs, ein Urgt ju Luttich, hat nur gufammengeschrieben, mas andere vor ihm, von ben Argneppflangen vor-Betragen. Die Pflanze wachft im mittagigen Amerifa. Die fcharlachrothen Blumentrauben ben am Ende bes einfachen, frautartigen und mit breyblattrigen Blattern befetten Stammes. Gelbige haben feinen Relch; frichterformige Blumenblatt pera

breitet sich in acht spisige Einschnitte, und enthalt acht Ctaubfaben und einen Griffel mit stumpfen Staubwege. Der Reich
siget auf bem Fruchtkeime, welches
sich in eine vierfacherichte Beere
verwandelt.

Fuchsschwanz.

Bon Mflangen, welche biefen Damen führen, fann man Amaranth nachlefen. Es giebt aber ein befonderes Gewächfe, welches fich nirgens anbers, als in ben Rohren der Bafferleitungen und auch bafelbft felten, finden laft. und als ein Gewirre von ben fleinften Zaferchen fich burch die Basferrohren ausbreitet, und folche endlich verftopfet. Diefes haben die Frangofen Suchsschmanze at nennet, und man hat im Deutfchen diefen Ramen auch benbehalten. Der Aberglaube hat folthe Nichaare genennet. Bas biefes eigentlich fen, finbet man perichiebene Mennungen. ge glaubeten, es mare ein befonberes Baffermoos, anbere, es muffte ein gewiffer Caame in bie Rohre gefommen fenn, von bem bie Burgeln im Waffer fortwuch. herr Schreber G. neue Cameralfchriften III. Th. behauptet Gegentheil. Der Anfang bas bergleichen Fuchsichmange, welche er-untersuchet, mar eine einzige Wurgel, und bas übrige alles Ausläufer bavon; er bat auch beutlich

beutlich gefeben, baß folche burch eine fleine Deffnung der Robre Derr Dillening burchaedrungen. will diefes fagrichte Gefchlecht porzualich von alten Beibenbaumen herleiten, aus bem Grunde, weil Die Baferchen berfelben meiftens haarformig, braun, ober rothlicht maren, und biefes ebenfalle ben benen, fo in den Robren liegen, fich geis ge. herr Schreber aber behauptet. baf es auch Burgeln anberer Baume fenn fonnen, wie er benn an folden Orten in ben Mafferrob. ren Ruchefdmange gefunden, mo feine Reiben , fonbern Doft - und Dectbaume in ber Rabe geffanden. Und bieran zweifeln wir gar nicht und glauben überhaupt, baf allerlen Burgeln, fondeelich von Baumen, fich in bie Bafferrobren, wenn folche beschäbiget finb, einfenten, und barinnen meiter perbreiten fonnen. Daber auch fein beffer Mittel, diefer Unbequemlichteit auszuweichen, fenn burfte, als foche Robren ju Bafferleitungen jugebrauchen, welche lange Beit gut und unbeichebiget bleiben, bergleichen bie topfernen und blepernen finb.

Kuscheschwanz. S. auch Amaranth und Weiderich, brauner.

Fuchsichwanzgras. Alopecurus L. Der Reich besteht aus zwen langlichtfpigigen, ver-

tieften, jusammengebrückten, ein anber ähnlichen Bälglein, unter welchen nur eine Spelze liegt, ber ren Ränder bis an die Misse zus sammen gewachsen sind, und nur oben ein Schlitz offen ist; aus ihrem Rücken kommt ganz unten eine Grane, welche noch einmal so lang, als die Spelze selbst ist; innerlich sieht man dren Staubsäden und zween gekrümmte Griffel; der ensormige, gelblichte, glatte Saame, ist in der Spelze und den Bälgelein eingeschlossen. Ben uns sindet man

1) Das Wiesenfuchsschwange gras, Gramen alopecuroides, Alopecurus pratensis L. Die. gaferige Burgel ift von vieljabris ger Daur. Die Salme find eine bis anderthalbe Elle lang, mit breiten, langen, am Rande und in ber Ditte rauchen Blattern einzeln befeget. Die Rolbe iff brep bis vier Boll lang, aus fleinen in einander gedrungenen Blw menbufcheln jufammen gefetet. Bepbe Balglein find bon gleichet Große; und mit langen glangen ben Saaren befetet. Die Gpelft ift ben Balglein abulich und bie Granne langer als die Blume; ber Saame ift gelblicht und faft burchfichtig. Es wachft in ben meiften Gegenben bon Deutsch' land, Solland, Franfreich, Eng' Es lieber eis land, Schweben. nen etwas niebrigen, feuchten Wiefengrund; es fant imar

swar auch in gang trocknen und in gang naffen Boben machfen, allein in jenem bleibt es durftig, und im lettern wird es von anbern Grasarten verbranget. folden Gegenden von Gachfen, bie vorzüglich guten Biefenwachs baben, machet es allemal einen fehr betrachtlichen Untheil bes heues, unter welchem bie ichonen breiten Blatter Diefes Grafes leicht ju erfennen find. Es fommt im Fruhjahre geitig jum Boricheine, blubet auch wohl in einem Jahre twenmal, und bie ichonen filberweißen, mit buntlern Gtrichen gegierten Rolben , jeigen fich ohngefahr ju Unfange bes Mans, ber Saame reifet noch bor ber Beuernde. Es hat einen farten Trieb, und machet ausehnliche Stocke, fo bag es füglich in einem Jahre brenmal gehauen merben fann. Die Salme find ftart, weich und faftig, die Blatter breit. Der Geschmack, wie er ben guten Buttergrafen fenn muß, schleiwicht, füßlicht und angenehm, welcher auch nech ben und nach bem Trocknen übrigbleibt. Die Schaafe finden zwar auf folchen Beiben, wo Wiefenfuchsschwang bachft, in Absicht feiner Bolle, ihre Rechnung nicht fonderlich, boch fressen sie bieses Gras nicht hur frisch, fondern auch mit vorjuglicher Begierde unter dem Seue. Leberhaupt fann man behaupten, bag das hen um soviel besser sep;

je starter ber Untheil von Wiefenfuchsschwanz ist, ber sich darunter befindet. Es verdienet
auch vorzüglich angeprießen zu
werden, um etwas feuchte Wiesen,
und ausgetrocknete, sumpsichte
und torsichte Stucke, durch bessen
Besäung zu verbessern. Die
Raupen, welche anderes Gras
verzehren, lassen dieses unberühret; daher es auch auf solche Weise, wo viel Raupen sich eingenisselt, nüslich seyn konnte.

2) Aderfuchsschwanzgras, Alopecurus agrestis L. ist mit dem vorherstehenden Wiesensuchsschwanz sehr genau verwandt, es unterscheiden sich aber bende Gattungen zur Genüge, indem das Wiesensuchsschwanzgras eine zusammengesetzte Kolbe, mit haarichten Nehrchen, dieses andere aber eine einfache, quirllformig besetzte Kolbe mit kahlen Nehrchen sühret. Es wächst auf Neckern, sonderlich solchen, welche einen leimichten Boden haben.

3) Kriechendes Wassersches schwanzgras, kluttgras, kleines Slottgras, kriechendes Spieße gras, Alopecurus geniculatus L. wächst in flachen Gräben und Sümpfen um die Wiefen, Felber und Walbungen, welche im Sommer größtentheils austrocknen. Es unterscheibet sich von den benden vorigen leichtlich durch seine eingefnieckten Stängel, die bepjedem Knoten einen Winkel ma-

chen, da ben ben erstern ber halm gerade in die Hohe geht. Es ist füße, aber wegen bes Wasserschlaus und ber Gewürme unreine, folglich nicht für die Schaafe dienlich. Andern Thieren, welchen dieser Umstand weniger schadet, wird es mehr nußen.

Fuchsschwanzgras, S. auch Senchgras und Lieschgras.

> Fuchsthurm. S. Nadelwalze.

Fuchswurzel.
6. Lifenhüttlein.

Fühlfaden.

Die Sühlfaden, tentacula, find lange, schmale Fortsäge am Bordertopfe einiger Gewürme, die sich von den Fühlhörnern, welche man ben den Insecten antrifft, badurch unterscheiden, daß sie nicht aus mehrern Gelenken zusammengesetzt, sondern einfach sind.

Fühlfarn.
Sarnkraut

Fühlhörner.

Antennae. Beil die langlichten Fortsäge, welche man am Borderkopfe eines jeden Insects antrifft, ben einigen wie horner aussehen, und diesen Thieren zu-Werkzeugen der Empfindung dienen, so hat man dieselben Juhl-

horner genannt. Gie find allemal aus mehrern Gelenfen gue fammengefetet und haben eine fehr verschiedene Stellung und Geffalt. Es giebt fammformige, bufdige, fabenformige, borftenfermige, feulenformige, schnurformige, få. genformige, fchuffelformige und noch anders gestaltete guhlhor. ner. Ben einigen Jufecten find fie gebogen ober gebrochen und ben manchen zweigig. Rach ber Mennung des herrn von Linne und einiger andern Raturforfcher foll der in den Suhlhernern moh. nende Sinn uns noch unbefannt und diefen Thieren allein eigen fenn.

Fühlhorn.
S. Erofchnecke.

Fühlhorngras.

Cornucopiae L. ein Grasge schlecht von gang befondern Au-Eine einblattrige, große febn. trichter - oder halbfugelformige, am Rande eingeferbte, ober glat te Scheibe ober Rappe umgiebt Der Relch be viele Blumen. fteht aus zwen gleichformigen langlichten Balglein, welche eint gleichformige Spelge, bren Staub. faben und zween Griffel mit ver' wickelten Staubwegen einschlie Die Spelze bedecket bett Sgamen, welcher auf einer Seite platt, auf der andern erhaben ift. Die einwarts gefrummten melle

menstiele, und die Bluthenahre, die bis zur halfte von der hulle, oder Rappe bedecket, und an der Spige mit den vorragenden Staubbeuteln ausgezieret ift, geben diesem Grafe das Ansehn eines so genannten Fühlhorns der Maler. herr von Linne hat nur zwo Arten, davon die eine, nämlich

1) Das grannige Sublborns gras, Cornucopiae alopecuroides, dem Fuchsschwanzgras ganz ähnlich sieht; es unterscheidet sich nur badurch, daß die, mit grausen besetzen Aehren von einer halbstugelförmigen Hülle umgeben sind. Es mächst in Italien.

2) Das glatte Sublhorngras, Cornucopiae cucullatum Linn. wächst ben Smirna, trägt glatte Uehren, welche in einer geferbten Julle liegen. Bende haben wir in unsern Garten noch nicht be-

Michts davon anführen.

Fühlkraut. S. Sinnkraut.

Merket, baber wir auch weiter

Fünfauge.

Funfange in Westindien, Penthophthalmos, des Nieunhofs, Viifoog. s. Aleins Aalbastart, Enchelyopus, 18. und unsern Artikel Th. I. S. 39.

Funffingerfisch, in England, bem Spornrade ahnlich, flein,

Dritter Theil.

und ben Austern ähnlich. Richter.

Runffingerfisch in China. Strombelphin des Balentin. Uncarfrona benennete ihn- also; mochte eber Rauschnase beißen. Artebi rechnet ihn jum Blennis; ein erft neu bekanndter Sifch. Schwed. Acad. ao. 1740: Rich. ter. Warum diefer Fifd Raufchnafe heißen foll, findet man gur Beit noch feinen Bewegungsgrund, auch nicht, wo Artedi ihn junt Blennis gegablet. Ben dem Linne ift er die britte Gattung feines 158. Geschlichte, Coryphaena pentada&yla, A&. Stockh. 1740 t. 3. fig. 2. Blennius, maculis V. vtrinque versus caput nigris. Valentin. Amboinens. pisc. Rievier - Dolfyn. Muller nennt ihn Bunffingerfisch, feines Geschlechs tes der Stuttopfe, und fetet hinzu, baf ber Schwedische Bicead. miral, Uncarfrona, ihm obige Benennung bes Funffingerfisches gegeben, weil er an benden Geiten der Riemen funf schwarze Flecken babe, bavon einer von ben vier anbern etwas entfernet fteht, aleich. fam als objemand 4. fchwarze Finger und den Daumen angebrucket hatte. Er füget Tab. V. fig. 2. die Abbildung bes Schwedischen Originals ben, bas aus Indien in Spiritus überschicket worden. f. Bleins Stodnart, Blennus 2. mit bem er nach ber Zeichnung, P Tab.

Tab. VII. fig. 1. nabe vertvanbt ju fenn scheint.

Runffingerfisch nenne Muller noch einen Fifch, namlich bie erfte Gattung bes Linnaifchen 186ten Geschlechte, Polynemus Quinquarius, und giebt jugleich bem gangen Befchlechte ben Damen Singerfische. Es haben namlich bie Fifche biefes Befchlechts ber Bauchfloffer, an ben Bruftflogen etliche faserichte frene Fortsche von unbestimmter Angahl; und biefes wird burch ben Ramen Polynemus ausgebruckt; weil nun ber Ritter biefe Fortfage mit ben Fingern vergleicht, fo nennen wir, nach bem hollanbischen Vinger-Vischen, das Geschlecht Singerfi-(Polynemus foll, Sche. Pentanemus, nach dem Artediben bem Geba von vijue, filum, ftamen, und modus, mérra, susammengefeget fenn.) Außerbem foll ber Ropf diefer Fifche gebrucke unb allenthalben schuppicht; ber berborragende Schnabel flumpf, und in der Riemenhaut funf bis fieben Strahlen ju befinden fenn. Unter ben bren Gattungen biefes Geschlechts ift also die erfte ber obbenannte I. Polynemus Quinquarius, beffen funf Finger langer als ber gange Rorper find. lynemus officulis filiformibus, virinque V., ad pinnas pectorales. Gronou. Muf. I. n. 74. Pentanemus Sebae, Muf. III. Tab.

27. fig. 2. aus beffen Urtebifchen Befdreibung wir mit feinen eige nen Worten nur folgendes anfüh. ren: Ex officulis quinque filiformibus in pectore, infimum vtrinque breuius est; media duo longissima, vt vel ipsum corpus duplo fere superent longitudi. ne; duo suprema tandem mediis paullo funt breuiora. feget bingu: Es ift ein febr felte ner und unferer Aufmertfamteit febr wurdiger Rifch. In ber Lane ge beträgt er acht Boll, und bie größte Breite einen Boll und acht bis neun ginien; und bie langften fabenformigen Beinlein, ober bet langfte Finger, beträgt vierzehn Boll und fieben bis acht Linien. Das übrige finbet fich benm Mub ler folgendermaßen überfeget: bet Ropf sowohl als ber Adrper find an ben Seiten gebrucket ober meht hoch als breit; jedoch ift ber Ropf flein, bas Maul ftumpf, bie Rie fer find mit febr fleinen Bahnchen befeget, ber Saumen aber, die Reh' le und die Bunge, find glatt : bie Augen mittelmäßig groß, (nach bet Zeichnung Tab. X. fig. 1. febt groß) weit von einander, aber bich' te am Maule; die Nafenlocher groß, die Riemenoffnungen weit, und die Geitenlinie, wie ber Rus den, bogicht; der Bauch schmal und platt; die Riemenhaut funf. ftrablicht; bie Schuppen fleitt, bunn und biegfam, binten etwas gejahnelt, daber benm Unfühlen etwas

etwas rauch und leicht abfallend; die Farbe an ben Seiten und Bauche filberweiß, ber Rucken roth. licht, und bie Flogen alle weiß. In ber erften Ruckenfloße find fles ben Stachelfinnen, in ber zwoten bon fechgehn Finnen nur die vorberfte ftachlicht, in ber Bruftfloge fechgehn welche, an Spigen ungetheilet, in der Bauchfloße von fechs Binnen nur die erfte ftachlicht, in der Afterfloße von brenfig Finnen, die zwo ersten stachlicht und furg, die übrigen weich und afticht; und endlich in bem weifen, breiten, febr tief getheilten, gabelformigen Schwange find fiebzehn lange, ihn unterftubende, Finnen gu befinden. Bon Geburt ift biefer feltene Fifch ein Umerifaner.

Die zwote Gattung, Polynemus Virginicus, ber Virginische Singerfisch des Mullers, hat fleben Finger oder Fortfage, und einen ungetheilten, nicht fo langen, baben breiten, jedoch fpisig auslaufenden, Schwang. Die erfte Ruckenfloße hat fieben Finnen, babon eine fehr furz, die andere von ivolfen eine steife, die Brufifloge funfgehn, die Bauchfloße von fechfen eine steife, die Afterfloße von fechzehn zwo steife, und bie Schwanzfloße funfzehn Finnen, Die Riemendeckel find gezähnelt, und die Riemenhaut fiebenftrah. licht. Er ift gleichfalls ein Amerifaner.

Die britte Gattung, Polynemus Paradiseus, ber Paradiese fifch bes Mullers, mit fieben Singern und getheiltem Schwante. Edwardi Paradifea piscis, ein, Indianer, und bon bem Gefchlech. te der Seehahne, Trigla, badurch unterschieben, baf bie Bauchflo-Ben ben ihm am Bauche, nicht an ber Bruft, figen, und bag er feine gegliederten Singer, wie ber Trigla, bat. Aus bewegenben Urfathen fegen wir die gange Befchreis bung bes ebelgefinnten nun felie gen Mullers hieher. Wir wiffen aus dem zwenten Theile, bag bie Paradiesvogel ungemein schon find, und vorzüglich mit einem pomerangenfarbigen Goldglange prangen. Da nun gegenwartis aes Rifchlein in feiner Urt gleich fchon, und gang und gar pomerangenfarbig, und mit einem icho. nen Goldglange überzogen ift, fo hat man ihm obigen Ramen gege-In Bengalen, wo er fich in ber Mundung des Ganges auf. halt, wird er Manga, ober auch wohl Varabiesfisch, genannt. Die Urfache aber, warum man ibn Manga nennt, ift, (wie wir von unferm unfchatbaren Freunde, dem herrn Brof. Rubolph allhier, bem wir viele Erlauterungen, in Ab. ficht auf Indianische Geltenheiten, gu banfen haben, und welcher fie ehedem in Bengalen felbst gefehen hat, find belehret worden,) diefe weil er fich um bie Beit, wenn bie D 2 Manga,

Manga, (eine Baumfrucht, wie Die großen gelben Pflaumen) reif wirb, einzuftellen pfleget, und mit biefer belicaten Frucht einerlen Karbe hat. Er hat fieben lange, fingerformige Fortfage und einen gabelformigen Schwang. Broge ift etwa in ber Lange, ohne ben Fortfagen, neune, und in ber Breite zween, Boll; ziemlich rund und bicke und von ichoner Geffalt, baben feste und hartschuppicht. Bon ben faserichten Fortfagen ift die langfte fechzehn Boll lang, bie übrigen aber werden nach und nach immer fürger. Ebwards merfet es als einen befonbern Umftanb an, bag biefer Fifch, (fo wie auch aus ber Rigur gur erften Urt, Tab. X. fig. 1. gu erfeben mar) amen Masenlocher bat.

Funffingerfraut.

Fünfloch. Seeapfel.

Fünfspige.

Dbgleich die, von der Zahl der Blumentheile hergenommenen, Namen nicht die besten scheinen, wollen wir doch diesen behalten, und verstehen darunter mit Herr Planern Penthorum Linn. Diese Birginische Pflanze ist mit dem Zauslaube genau verwandt, und nur wegen der mangelnden Honigbehaltnisse davon unterschieden.

Der Relch ist fünffach eingeferbet. Die fünf kleinen, schmalen Bludmenblätter fehlen zuweilen ganzelich; die zehn langen Staubfaben bleiben stehen, die Staubbeutel aber fallen ab, und der Fruchtkeim verlängert sich in fünf Griffel mit stumpfen Staubwegen. Das Sachmenbehältniß ist in fünf Theile abgetheilet, und enthält in fünf Fächern viele kleine Saamen.

Funfträger.
S. Pencapetes.

Fürchterlicher Strauch.
S. Maslieben.

Fürwißelbaum.
S. Cornelbaum.

Fuhre. Sichte.

Fuhrmann.

Auriga. Unter biesem Namen versteht man in der Affronomie ein schönes Sternbild in der Milde straße, welches wie ein Mann vorgestellet wird, der dren Ziegen, namlich eine alte mitzwey jungen Bockchen, auf dem Rücken trägt. Es steht zwischen dem Perseus und den Zwillingen und enthält vierzig Sterne, nämlich einen von der ersten Größe, welcher die Namen Albajotd und Capella oder Tiege, ben den Assironomen führet, einen von der zwoten, zween von der pritten,

britten, fechfe von der vierten, fiebengehn von der funften und drengehn Sterne von der fechften Gro. Be. Diefes Sternbild foll bem Undenken bes Athenienfischen Ro. nige Erichthonii gewibmet fenn, welchem die Erfindung ber Bagen jugefchrieben wirb. Bon ber Biege, welche ber Fuhrmann auf bem Rucken tragt, ergablen bie Poeten, bag bie Biege Amalthea daburch vorgestellet werde, welche den Jupiter mit ihrer Milch aufer-Jogen habe, und hernach von biefem Gotte nebft ihren benben jungen Bockchen unter bie Sterne verfetet worden fen.

Funa.

Der Juna ist ein Japanischer Fisch, gleicht einem Karpfen, und wird, wegen seiner heilsamen Eigenschaften, absonderlich gegen die Würmer, gesuchet. Noch giebt es einen größern, von eben dieser Urt, welcher den Namen Magasträgt. S. A. Reisen, B. XI. S. 697.

Fungiten.

Corallschwämme, Schwamms keine, Fungires, Corallo-Fungites, Alcyonium; gehören unter die Versteinerungen von Eokallen, welche bisweilen den Pilsen und Schwämmen sehr ähnlich sehen. Sie sind in Betrachtung ihrer Structur sehr verschieden. S. Corallen. Furie. S. Dollwurm.

Furn.

Leucisci, s. Mugilis fluuiatilis fpec. 1. fonft aud) ein Schwall, Rettel, Rotoug, bes Gefn. C. 1612 Cyprinus, Sargus dictus, Artedi, syn. p. 9. sp. 15. auch Aland. Gesner: Es ift ju merfen, bag fie ben etlichen Orten, nach bem Ilter und Jahren, andere und anbere Ramen befommen: als namlich zu Lindau am Bobenfee nennen fie folche im erften Jahre Sornfifch, im anbern ein Gnitt, im britten ein Suen. Etlichenennen fie im erften Jahre Blied ober Rotougle, im andern Jahre Surnling, bemnach Surn vber Schmaal.

Furubu.

Ein Japonischer Fisch. Der Furubu ift nicht febr groß, und wird von ben Sollanbern Blafer genannt, weil er fich febr auf blafen fann, baf er julett die Geftalt eis ner Rugel betommt. Man feget ihn unter die giftigen Fische, unb behauptet, wer einen gangen effe, ber muffe fterben. Japon hat brenerlen Gattungen von ihm, und alle bren in großer Menge-Die Blafer von ber erften Gattung, Suoumebufas, find flein und fehr gefährlich. Die von ber zwoten heißen Mabatu, bas ift, eigentlicher Bafu, werden ungemein

P 3 (dymack-

fchmachaft gehalten, nur muß man ben Ropf, bas Gingeweibe und die Rnochen, wegwerfen, und bas Kleifch wohl maffern und reis nigen, weil man fonft unfehlbar fterben mußte. Ja man behauptet fogar, es behalte biefer Sifth, aller baran gewandten Mube ungeachtet, boch noch etwas giftiges an fich, und mancher Japoner, ber feines Lebens überdruffig ift, wählet lieber biefen Fisch, als ben Dolch oder Strick. Anfänglich berurfachet er eine Dhnmacht, nachgehends gewaltsame Buckungen und Abermis, worauf Blutfvenen, und endlich ber Tod fol-Den Rriegsleuten ift es berbothen, ben Mabafu ju effen , ja nur zu faufen. Stirbt einer ba. bon, fo verliert fein Gohn bas Recht zu feines Baters Bebienung. Zwar wird biefer Fisch nichts befto weniger theuer bezahlet und ein Leckerbischen baraus gemachet : er muß boch aber wenigstens gang frifch fenn. Die britte Gattung beift Rimadura, bas ift, Rordfuffen, vermuthlich weil er den Ropf gemeiniglich gegen Norben wenbet, benn man giebt benen, melche in diefer Stellung schlafen, eben biefen Ramen.' Gein Gift ift ohne alles Gegenmittel. Es verlangt ihn auch beswegen fonft niemand, als wer fich vom Brobe belfen will. f. A. R. B. XI. G. 696. und Rampfers Reise nach Japan, G. 215.

Fusanus.

Fasanus ist benm Murray ein Geschlecht mit 3witter. und mannlichen Blumen. Die letzern sind ben erstern völlig ähnlich, nur daß ber Fruchtkeim nicht zur Reise gelangt. Der fünffach getheilte Reich umgiebt, ohne Blumenblätter, vier Staubfäben und vier Staubwege, und sitz auf ben, mit drey Blättchen bedeckten, Fruchtkeim, welcher sich in eine Steinfrucht verwandelt.

Fuß.

Bein, Pes. Man fann biefe Benennung im weitern und engern Berftanbe annehmen. an jenem begreift man bierunter ben bem Menschen die berden unter ffen Gliedmaffen, Extremitates inferiores, welche fich von ben ungenannten Beinen an bis ju ben außerften Beben erftretten; ben al len übrigen Thieren aber, welche mit Rugen verfeben find, als j. E. ben ben vierfüßigen Thieren, ben ben Bogeln, Umphibien und 3m fecten, biejenigen am Rorper bet vorstehenben Theile, auf welchen fich bie gange Laft bes Rorpers ftuget, es mogen nun berfelben zween, vier, feche, ober mehrere Rach diefer allgemeinen Benennung fann man auch ben Fuß in bren befondere Theile gergliebern, namlich in ben oberften Theil, ober ben Schenkel, Femur , in den mittlern Theil, ober bad

bas Schienbein, Crus, welches außer ber Aniescheibe, Parella f. Rotula, aus bem Schienenknos chen, Tibia, und ber Schienens robre, Fibula, befteht, und in ben außersten ober Unterfuß, Pes extremus, welches jufammen genommen ben ben vierfüßigen Thieren ben Binterfuß ausmachet. Im engern Berftanbe ift unter bem Sufe nur ber lettere ober außerfte Theil bes Rufes gemennet, welther bie Sufimurgel, Tarfum f. Podium, ben Mittelfuß, Metatarfum f. Metapodium, und bie Sugreben, Digitos pedum, begreift, wogu auch noch bie linfenformigen Anochen, offa felamoidea, gehoren. In biefem lettern und engern Berftanbe wirb es auch hier bon und angenommen, weswegen benn auch jeso nur bie Theile bes außerften Ruffes befchrieben, ber Schenfel aber und das Schienbein an feinem Orte befonbers abgehandelt werden follen. Der erfte Theil ift also bie Suffwursel, Tarfum f. Podium, welche aus ffeben befondern Anothen jufammengefetet ift, die alle unter einander in einer Berbinbung fteben, im Grunde aber boch eine fehr eingefchrantte Bewegung Sie und Gelenfe ausmachen. And folgende: ber Sprung, Lauf, Aftragalus, f. Talus, ber ferfens Enochen, Os calcis, bas Schiffbein, Os Cymbiforme f. Saphoides, bas Würfelbein, Os cuboi-

des f. Polymorphon', drey feil formige Beine, tria offa cuneiformia. Der Lauf ober Sprung ift nach ber naturlichen Lage bes Suffes, und nach feiner Berbinbung, in welcher er mit bem Schienbeine fleht, als ber erfte und oberfte ber Sugmurgelfnochen an-Der Rnochen felbft ift zuseben. bon febr ungleicher Geftalt, boch fann man an ihm füglich zween Saupttheile, namlich ben großern und hintern, ober ben Rorper, unb ben fleinern und vorderften ober ben Fortfat unterfcheiben, an melchem man eine fehr anfehnliche Bertiefung und Ginfchnitt mahr-Aufferbem giebt es noch nimmt. berschiebene Glachen, welche mit bunnen Andepeln überzogen, unb, eine einzige ausgenommen, eben biejenigen Derter find, vermittelft benen ber Sprung mit anbern angrangenben Anochen jufammen-Die Berbinbung bes Sprunges gefchicht alfo von oben burch bie gewolbte glatte Blache bes Rorpers mit bem unterften Theile bes Chienbeines, auf benben Seiten mit ben Rnocheln bes Schienenknochens und ber Schies nenrobre, am porberffen, ebenfalls gewolbten glatten Theile bes Forts. fages mit bem Schiffbeine, unb enblich liegt er mit feiner unterften Flache auf bem Ferfenknochen oben auf. Auf den Sprung folget ber Serfenknochen, ber unter allen Fußwurzelfnochen ber größte ift,

\$ 4

ift, und gleichsam ben Grund und bie Stuse aller übrigen ausmachet, und an welchem man, außer bem Rorper, noch zween befondere Kortfage unterscheiden muß. Der Rorper hat feche befondere Gla. chen, eine hinterfte und vorderfte, eine obere und untere, und zween Geitenflachen. Die hintere, melthe eine Erhohung bes Ferfenfnochens ausmachet, ift breit und theis let fich von felbft in zween Theile, namlich in ben obern platten, und in ben untern gewolbten und hoderichten Theil, ber fich endlich in two ffumpfe hervorragungen verliert, an welche fich die breite Fußfohlenfenne befestiget, und ben jungern und noch nicht vollig ausgewachsenen Rorpern einen befonbern Anfat machet. Un der obern Flache, welche schief nach der vorberften zuläuft, läßt fich nach binten zu eine hohle Bertiefung, nach borne ju aber eine etwas gewolb. te Erhohung umterscheiben, bie eben in die untere Flache bes Sprunges paffet. Die benben Seitenflachen erftrecken fich über ben größern Fortsat; die außere iff uneben und ein wenig erhaben, bie innere aber etwas vertieft und hobl. Der größere Fortsat ift bloß als eine Verlangerung bes Rorpers biefes Anochens angufehen, baber er auch mit biefem in einer Richtung fteht. Man bemerfet an' biefem Fortfage funf befondere Blachen, eine vordere, ei-

ne obere und untere, nebft einer außerlichen und innerlichen. Die obere hat eine unorbentlich geftale tete und ungleiche Bertiefung, mel che mit ber Bertiefung bes Fortfates vom Sprunge eine fleine Gruft ausmachet. Die übrigen Rlachen find entweder glatt, obet ungleich, ober hohl, ober gewolbie und richten fich nach ber Berbin bung ber angrengenden Theile Der fleinere Fortfat bergrößert burch feine hervorragung bie Ber tiefung ber innern Glache bes ger fenknochens, und ift sowohl oben als unten glatt und polieret.

Die Berbindung bes Ferfen fnochens geschieht an ber obern gewolbten Glache des Rorpers bef felben mit der Bertiefung der une tern Rlache bes Sprunges, inglei chen feitwarts mit ber obern vertieften Glache bes fleinern Fortfat Bes, welche in die gewolbte untere Alache bes Sprunges paffet, und endlich durch bie vorbere glache bes größern Fortfages mit bem Burfelbeine, fo, bag allemal bie Blachen zweener Knochen, wo fle gufammenfommen, mit einem glate ten Anorpel überzogen find. Det britte Knochen ift bas Schiffbein, welches wegen feiner Aehnlichfeit mit einem fleinen Schiffe biefe Be nennung erhalten bat. In Der gleichung ber benden porigen ift ed von mittelmäßiger Große, bat zwo fnorplichte Glachen, eine gewolbte und eine boble, und einen enforenformigen Umfreis nebft einer fleinen Erhohung. Es liegt gleich bor dem Sprunge etwas feitwarts, mit welchem es burch seine hohle Blache jufammengefuget ift; bie borderfte gewolbte Flache aber, an welcher man brev besondere glatte Abtheilungen ober Felder mahrnehmen fann, granget an bie vor ihm liegenden bren feilformigen Beine, nicht weniger, vermittelft einer fleinen hervorragung, theils an ben Kerfenknochen, theils an bas murfelformige Bein.

Das würfelformige Bein ift auch eines ber mittelmäßigen von ben Fußwurgelfnochen. Es liegt bor bem Ferfefnochen, und anber Seite bes schifformigen Beines. Es hat baffelbe feche Rlachen, welche gwar febr ungleich und uneben find, bie aber doch gur Benennung und gewohnlichen Gintheilung bes Anochens felbft Unlaß gegeben haben. Die obere bavon ift platt und zugleich uneben; bie untere hat eine Schiefe Erhohung, und gleich barunter eine ebenfalls schiefe Furche ober Minne; erftere theilet baher bie Blache felbft in zween Theile, und ift an bem Ranbe, ber bie Furche berühret, ein wenig knorpelicht. Die hintere Rlache ift auch fnorpelicht, breit, schief, theils bo-Bicht, theils etwas hohl, und überhaupt der pordern Klache bes Gerfefnochens gemäß. Die vorbere Rlache ift giemlich breit, und

burch eine fleine fenfrechte Linie in zwo Salbflachen unterschieden, welche auf ben vierten und funf. ten Mittelfußenochen aufpaffen. Die außere Glache ift bie fleinste, fehr ungleich, furg, fchmal, und hat einen Ausschnitt, ber nach ber Furche ber unterften Glache hinlauft; bie innere aber ift langer als alle übrigen Flachen, bat eine fleine knorpelichte Rlache, übrigens hier und ba fleine Bertiefungen, welche von bem Durch. gange einiger Gefage und Drufen herrühren. Der wurfelformige Knochen verbindet fich binten mit ben Kerfeknochen, borne burch bie benben Salbflachen mit bem vierten und funften Rnochen bes Mittelfufes, feitwarts burch bie innere Rlache mit einem feile formigen Rnochen, und etwas mehr hinterwarts durch bie nämliche Klache mit bem Schiffsbeine. Die bren keilformigen Beine haben nicht nur giemlich bie Geftalt eines icharf jugefpitten Reils, fonbern haben auch barum diefe Benennung erhalten, weil fie gleich. fam wie bren befondere Reile gwifchen ben anbern Rnochen eingetrieben und eingefuget innen lie-Sie find bie fleinsten aller übrigen Fustourzelfnochen, unter fich felbft aber an Grofe bergestalt unterschieden, baß ber erfte ober innerfte, ober ber nachste nach bem andern Sufe bin, ber größte, ber andere, ober zwischen jenen benben

begben mitten innen gelegene, ber fleinste, ber dritte, ober außerfte fleiner, als ber erfte, aber groffer als ber zwente ift. Gie find in einer Drbnung neben einander gefellet, und machen jufammen mit bem wurfelformigen Beine einen Bogen, ber an ber innern Geite bes Fuges, namlich nach bem anbern Fufe hingerechnet, etwas erbaben, an ber außern aber ein wenig abhångig und abwarts gulauft. Der erffe und größere biefer Rnochen gleicht einem gewundenen und frummen Reile. Geine Grundflache fteht nach unten ju, ift ungleich rund, und fieht wie eine langlichte Erhohung aus; bie Scharfe Ecte hingegen ift oberwarts, und zwar nach vornen gu, bober, nach hinten ju niebriger gerichtet. Augerbem muß man auch an biefem Anochen vier befonbere Blachen unterscheiben, eine vorbere, welche bie groffte, halb. monbenformia und knorplicht, eine hintere, welche bie fleinste, fast breneckicht und ebenfalls fnorplicht, eine aufere Seitenflache, melche namlich nach bem folgenden feilformigen Beine guffeht, ungleich ausgehöhlet, und gegen ben obern und hintern Rand gu, fnorplicht, und endlich eine innere Geitenflache, namlich biejenige nach bem andern Rufe ju gerech. net, welche erhaben und gewolbet und uneben ift. Die Berbinbung biefes Knochens gefchieht

bon hinten mit dem Schiffsbeine, bon vorne mit dem erften Mittelfußtnochen, durch die außere Seitenflache aber sowohl mit dem zweyten feilformigen Beine, als dem zweeten Mittelfußtnochen.

Der zweete biefer Anochen ficht einem Reile abnlicher als ber porige, weil feine Grundflache, bie febr furg und uneben ift, aufwarte, die Spike aber, ober icharfe Ede, welche gwischen bem erftern und britten feilformigen Rnochen fie det, untermarts fteht. Die bintere Rlache beffelben ift vollig brene edicht, mit einem Anorpel über jogen, und ber mittleren porbert Rlache bes Schiffbeines, auf welche fle paffet, gleichformig, bie vorbere hingegen ift etwas langer, gleichfalls fnorpelicht, unb richtet fich nach ber Grundflacht bes zweeten Mittelfußtnochens, an welchem fie anliegt. Die ben' ben Seitenflachen haben gegen ihren obern und hinterften Ranb etwas verlangerte fnorpelichte Flat chen, woburch fie fich mit bemer' ften und britten fellformigen Beine verbinden; das übrige ift an biefen fleinen Slachen ein wenig vertieft , und hinterlagt einen let. ren Zwischenraum auf benben Da die Scharfe Ede die Seiten. fes Rnochens nicht foweit als bie übrigen heruntergeht , fo entfteht baher an biefem Theile bes Bufes eine fleine hohlung. Ben bem britten feilformigen Beine, welches des in Betrachtung ber anbern benben von mittelmäßiger Groffe ift, fieht die Grundflache eben fo, wie ben ben vorigen, oben, bie Scharfe zugespitte Ecte aber geht unterwarts. Die Grundflache felbst erstrecket sich weiter als bes borigen feine, ift fast platt, ober wenigstens febr geringe erhaben, und uneben; die scharfe Ecfe aber geht weiter und tiefer berunter als die porige. Die hintere Fla. de ift knorpelicht, brenedicht, und ber britten Abtheilung ber borberften gewolbten Rlache bes Schiffbeine, mit welcher es jufammenhangt, vollfommen gemäß. Die vorbere ift etwas langer, übrigens aber auch breneckicht und fnorpelicht, und fteht mit ber Grundflache bes britten Mittelfuffnochens in Berbinbung. Benbe Seitenflachen find ba, wo fle mit ihren nahegelegenen Anothen jufammenhangen, platt, und mit einem Anorpel überzogen, bie innere namlich etwas hinterwarts, too fie an bem zwenten feilformi. gen Beine, bie außere aber, wo fie am würfelformigen Beine anliegt. Das übrige ist auch so wie ben bem vorigen etwas vertiefet, unb binterläßt einen 3wifchenraum. Bisweilen bemerket man auch Dben am Ranbe ber außern Geitenfläche einen platten inorpeliche ten Ort, welcher alsbenn entfieht, wenn bie Grundflache bes vierten Mittelfußknochens burch eine

Berlängerung ober hervorragenden Fortfat bafelbft antrifft, welches aber nicht beständig, fonbern zufällig ift. Den zweeten Theil bes Unterfußes machen bie funf Knochen des Mittelfußes aus, welche man nach ber Ordnung, in welcher fie neben einander geftellet find, ju benennen pfleget, fo bag man benjenigen, welcher bem anbern Ruffe am nachften fteht, für ben erften, bie barauf folgenben für den zwenten, britten, vierten, und endlich ben, welcher auswarts fieht, fur ben fünften angiebt. Busammengenommen machen fie eben fo, wie bie feilformigen Beine und bas Burfelbein, eine etwas gebogene Flache aus, bie nach ber innern Geite mehr erhaben, auswarts ober abhangig ift.

Man fann an einem jeben berfelben, fo wie an allen malgenformigen Rnochen, die benben außerften Enben und bas Mittelftuck unterfcheiben, bavon bas vorberfte ber Ropf, welcher fich allemal burch amo fleine Spigen ober Sorner enbiget, bas mittelfte ber Ror. per,bas hinterfte aber bie Grundflade genannt wirb. Bepbe Enben, fowohl ber Ropf als bie Grundflache, find allemal mit einem Anorpel überzogen, wobon jener nach ben Beben ju gerichtet ift, biefe aber an einige Fugmurgelknochen anliegt, ber Rorper aber allemal eine breneckichte Geftalt

hat. hieraus folget, baf man an ihnen bren Slachen, und eben fo viele Winkel ober fcharfe Ecken mahrnimmt, wovon den erftern mehrentheils eine oben, und zwoe feitwarts, bon ben lettern aber swoe feitwarts liegen, und bie britte nach unten zu fteht, und auswarts ein wenig fchief gerichtet ift. Der Groffe und bes Umfange nach find fie nicht alle einander vollig gleich; benn ber erfe ift unter allen übrigen ber bichtefte und ber furgefte , bie folgenben viere aber find langer , bagegen haben fie bickere Ropfe und fchmalere Grunbflachen. Mm Grunde bes erften Mittelfuffno. chens bemertet man einen halb. mondenformigen Umfreis, welcher fich nach innen ju in eine vertiefte Sohlung veranbert, bie gerabe auf bem erften feilformigen Rno. chen aufpaffet. Der Rorper ift bicker als aller übrigen, fonft hat berfelbe bie oben angegebenen Gigenichaften : vorne am bicken fnorpelichten Ropfe fann man außer bem folbichten Theil, welcher in bie hohle Bertiefung bes erften Daumengliebes paffet, auch noch hach unten zu zween befondere fleine theils eingebrudte, theils erhabene Derter mahrnehmen, an welchen gemeiniglich bie benden Heinen linfenformigen Rnochelchen liegen. Die übrigen vier Mittelfuffnochen find einander in allen Studen ziemlich gleich, und

kommen auch alle mit einandet barinnen überein, baf fie oben mit ihren folbichten in bie an bet Grundfläche bes erften Gliebes jeder Ruftehe eingedrückte Bertiefung einpaffen, unten aber mit ihren gehornten Grundflachen auf ben Fufiwurgelfnochen, namlich ber zweete und britte Mittelfußknochen auf den zwenten und britten feilformigen Rnochen, ber vierte und funfte aber oben auf bem wurfelformigen Rnochen, auffiten, übrigens aber auch feit marte felbft eines an bas anbert treffen, und fich also unter einans ber gufammenhangen. Grundflache bes funften Mittel fußfnochens, welche einen großer# Umfang als an ben bren vorhergehenden hat, ift noch ein fo genannter Fortfat zu merfen, melcher eine nach auswarts gefehrte Erhohung und nach binten forte gestreckte Spige ausmachet, moran fich bie Gebne eines Maus. leins befestiget und welcher ben ber naturlichen Lage des Ruges im Geben ober Stehen an bie Erbe antrifft. Den britten und let ten Theil bes Fuges machen enbe lich die Jeben aus, beren an je bem Fuße funfe figen, wovon bie erfte die große Fußtebe, ober bie Daumengebe, die folgenden, bie andere, bie britte, bie vierte unb endlich bie lette die funfte genene net werben. Schwebe biefer Beben besteht aus bren befondert Offer

Gliebern, die große ober Daumengehe ausgenommen, welche deten nur zwene hat. Diefe Glieber baben übrigens alle Eigenschaften mit ben matzenformigen Rnochen gemein. Die benden Glies der der großen Sußzehe unterscheiben sich von ben übrigen burch ihre außerorbentliche Dicke; wie benn hiernachst bas außere Glieb berfelben febr uneben ift, und allerhand ungleiche herrvorragun-Un ben übrigen vier gen zeiget. Beben ift bas erfte Glieb bas lang. fte, bas zwente furger, bas lette bas fleinfte, und ebenfalls febr ungleich und hockericht. Die erften Glieder find in einer Richtung neben einander gestellet, und verbinden fich unten mit ben Ropfen ber Mittelfußtnochen, oben aber mit bem zwenten Gliebe, und mit biefem endiget fich die große guß. tehe; bie übrigen viere aber haben auf biefem noch bas britte Glieb oben Muger biefen auffiten. Knochen findet man auch noch fehr ofters zwischen ben Gelenken derfelben fleine linfenformige Knochelchen, offa fesamoidea, unter welchen zwen, die man mehrentheils unten um die Gegend bes erften Gliedes ber großen Suggehn, und des Ropfes des ersten Mittel. thochens antrifft, von ansehnlicher Große find. Alle diefe verschiedes nen Anochen nun, werben nicht hur durch allerhand Bander und sehnichte Knochenbaute unter und

neben einander verbunden und befestiget fondern auch bie bier und ba guruckgelaffenen leeren und 3wifdenraume Wlake | theils mit mausichten Bleifch theils mit Abern, Rerben, Rett und anbern weichen Theilen angaefullet, auch an die bin und wieder hervorragenben Spigen perschiebene Cehnen angeheftet, und endlich bieses alles mit ben allgemeinen Decken überzogen : das außerfte Glied ber Zehen aber ist noch darzu obenher mit den Mageln bebecket. Doch fchrantet fich diefe genaue Berbindung, nach welcher bie Anochen an und neben und auf einander liegen , nur auf die Rufmurgel und ben Mittelfuß ein; bie Beben aber liegen fchon frener und fteben von einander ab; baber auch bie Bemegung jener fammtlichen Anochen, viel eingeschrankter ift, die abstebenben Beben bingegen mit ihren Gliebern por jenen eine weit frenere Bewegung voraus haben. An bem Rufe felbft hat man auch noch amo befondere Gegenden ju unter-Scheiden, den obern gewolbten unb in einen ichiefen Bogen gulaufenden Theil, ben man ben Rucken ober das Fußblatt, dorfum pedis, nennet, und ben untern platten, aber auch hier und ba mit hohlungen verfebenen Theil, ober bie Ruffob. le, Planta pedis, welches eigentlich oben berfenige Ort ift, auf welchem man fich im Geben ober Steben

Stehen fluget, und auf welchem bie gange Laft bes Rorpers rubet. Gigentlich befchreibt man alebenn ein orbentlichen Dreneck, indem man theils hinten auf bie Rerfe, porne aber theils auf ben unterffen Theil der großen Rufgehe, theils aber auch auf die unterfte hervorragung ber fleinen Sufgehe auftritt, und ruhet. Die Ruff. geben felbft geben bem menichlis chen Rorper in feiner aufrechten Stellung bas Gleichgewichte, baher man gang unficher auftritt, fobald fie mangeln, ober jufam. mengewachfen find.

Ben ben übrigen Thieren, melche noch mit Rugen verfehen finb, findet fich außer ber verschiebenen und mehrern Angahl auch in Anfebung bes Baues felbit und ber Einrichtung berfelben ein febr ansehnlicher Unterschieb. Die Bugwurgel und ber Mittelfuß fteben ben ben vierfüffigen Thieren meiftentheils in Die Sohe gerecket, und fie treten baher nicht fomobl wie ber Menfch auf die Fußfohle, fonbern auf bie Behen, baber an ihren hinterfußen die eigentliche Kerfe, unter ber Geftalt einer falfchen Kniefcheibe oder bes fogenannten Sprunges hervorraget. Die Zehen liegen auch nicht ben allen fo bloß und fren ale ben ben Menfchen, fondern fie find ben einigen in ein rundliches, erhabenes und hartes, hornichtes Defen , eingewickelt, welches entwe-

ber einen einfachen Suf, ober verschiedentlich gespaltene Rlauen ausmachet. Der Unterschied hierben ift folgender: bie fogenanns ten bebuften vierfüßigen Thiere haben nur feche Fugwurgelfno Man findet an ihren Su-Ben nur zwen feilformige Beine, wobon aber bad eine in feinem gangen Umfange fo groß ift, baß es giemlich die Stelle gweer folchet Rnochen vertritt, und bafur ge rechnet werben fann. Den gangen'Mittelfuß machen auch nut bren Knochen aus , namlich ein großer und dicker welcher ber Rohrenknochen heißt, und zwo fchmalere, ober fogenannte Graten, welche hinten auf benden Seiten mit bem Abhrenknochen verbunden finb. Mus ber Ber' binbung und ber Lage biefer bren Rnochen fann man urtheilen, baß bie innere Grate ben erften Mit telfußfnochen porftelle, ber 266 renknochen die Stelle bes zweer ten, britten und vierten Mittel fußinochens vertrete, und die au Bere Grate ben funften Mittelfuß' fnochen ausmache. Alle vierfile flige behufte Thiere haben nur ei ne Behe mit bren Gliebern: bas erfte ober hinterfte Glieb ift bet Seffelknochen, bas mittlere ber Croneninochen ober baskrampf bein, und bas tritte ober auffer ste der Knochen der Wuß obet Unterfern, ju benen fich auch noch die Geleichbeine, Offa fefamoides

samoidea gefellen. Die Fußwurzel der vierfüßigen Thiere mit Bespaltenen Blauen besteht binwiederum balb aus feche, balb ans fieben, und ber Mittelfuß meistentheils aus vier Rnochen; ba-Begen haben fie gemeiniglich vier Beben mit brep volltommenen Bliebern. Ben ben bierfußigen jehigen Thieren fommt es hier bornehmlich auf die Anzahl der Beben an; ben benjenigen, welche nur vier Zehen haben, finben fich auch nur vier Mittelfuß. Inochen, und besteht alebenn jebe Behe aus bren befondern Gliebern; welche aber funf Beben baben, ben benen trifft man auch funf Mittelfußtnochen; eine biefer Beben bat alebenn nur zwen Glieber, bie übrigen vier aber jedmes be bren Gelenke. Die Beben ra-Ben ben ihnen befonders hervor, und es ift nur bas außerfte Gelen. te mit einem frummen an ber Spige bemaffnet. Der Gang aller vierfüßigen Thiere felbft gewieht, indem fie die Fuße gleich. sam treupweise bewegen, nämlich ber linke hinterfuß ift gemeini. Blich ber erfte, auf diefen folget ber rechte Borderfuß, fodann bebet fich ber rechte Hinterfuß, und endlich nach biefem ber linte Borberfuß. Un den Bogeln nimmt man selten mehr als vier vollkom-Mene, worunter die mittelfte allemal die langste ist, und weniger als iwo Zehen war. Die meisten

Bogel führen bren Behen born, und eine, die man ben Daumen nennet, wendet fich als eine Gegenlage ber übrigen nach hinten; bie Mauerschwalbe, ober Spierschwalbe ausgenommen, welche alle pier Beben pormartd, feine nach hintengu gerichtet hat. Die hintergebe befteht aus einem Rnodjen, bie außerfte von vorne, aus zween, bie mittlere aus bren, und die innerfte aus vier Kno-Die Beben find nun entweber gang bis an ihren porberften Spigen mit einer bargwischen liegenden Saut verbunden, pedes palmati, ober halb bamit verbunben, pedes semipalmati, ober mit einer lappichten und schlechten haut, pedes pinnati f. lobati. oder fie liegen auch gang fren, und find burch nichts unter einander vereiniget, pedes fiffi. In biefer verschiedenen und befonbern Ginrichtung ber Bogelfufe lieat auch ber Grund bes perschiebenen Ganges berfelben, indem einige, welche ben größten Theil ihres Lebens auf bem Baffer gubringen, ihre Suge als Ruber gebrauchen, und mit benfelben bas Baffer feitwarts von fich wegftofen, und auf folche Beife fchwimmen fonnen; anbere ben einen Rug hoch aufheben, und mit bem anbern mit fteifen Gelenken fich auf ber Erbe ftugen, auch einen Buf nach dem andern schrittmeise fortseten tonnen, noch andere jugleich

gleich geben und laufen, etliche mit benben Rugen zugleich geben, und hupfen, etliche auch hupfen und flettern fonnen. Dicienigen Umphibien, welche fich auf Zugen bewegen, Reptilia, haben balb getheilte Beben, pedes fiffi, balb mit Lappen verfebene, pedes lobati, bald burch eine haut verbunbene, pedes palmati, melche eigentlich zum Schwimmen taugen ; ben einigen find fie aber auch mehr ben Floffebern abnlich, pedes pinniformes, und die Angahl berfelben ift vier ober funf. Ben ben Rifchen vertreten Die Rloffebern, welche am Bauche figen, pinnae ventrales, bie Stelle ber Suge, baber auch biejenigen, melche bergleichen nicht haben . fuß. lofe Bifche, Apodes pisces, genennet werden. Die Rufe ber Infecten find ben benen, welche nur bren Paar haben, gewohnlidermeife an der Bruft befestiget: wenn aber beren mehrere porhans ben, fo find es theils Bruftfuffe pedes pectorales, theils Bauchfuße, pedes ventrales, theils Schwangfüße, pedes caudales. Man unterscheibet an ihnen mehrentheils die Sufte, die Schenfel, die Fugblatter, und bie Rlauen, welche aber auch zuweilen feb-Ien. Die Sufe bienen ben Infecten balb jum gehen ober laufen, pedes ambulatorii f. curforii, bald jum fpringen, pedes faltatorii, balb jum fchwimmen,

pedes natatorii, balb gum graben, pedes fosforii, oftere gebraus chen fie aber auch die Rufe, um ben Rorper im Sluge ju lenken. Ihre Rufe bestehen aus dren, vier ober auch funf Gliedern, welche burch Gelenke an einanber bangen. Der obere bicke und fleischichte Theil ftellet gleichfam den Schenfel vor, aus welchem vermittelf eines Gelenfes ein giemlich ftars fes Glieb, aus dem zwenten bas britte herausgeht, und bie übrie gen fofort auf einander folgen. Das lettere Glied ift gemeiniglich furg und schlank, und endiget fich in eine einfache ober auch doppelt scharfe und frumme Das Ende eines jeden Gliedes if um bie Gegend bes Gelenfes mit einem fleinen Ranbe umgeben, und oftere mit Saaren, oder auch fleinen weichen Stacheln befeget-

Fußangel.

Raffangel nennt, wegen Frucht, herr Planer Pedalium L. ber lateinische Dame bat gewiß auch baher feinen Urfprung. Der Relch zeiget funf Ginschnitte, ba von der obere furg, und die une Des Blu' tern die langsten find. menblattes Rohre ift faft brep ecticht, und der breite schiefe Rand in funf rundliche Einschnite te getheilet, und hiervon find bie zween obern fleiner, und ber une terfte der größte. Die Staub. beutel ber zween langern unb meen

ween fürzern Ctaubfaben, find unter einander in Geftalt eines Crenges vereiniget; zween Staub. wege endigen den Griffel. biereckichte Duß ift unterwarts an ben Ecken mit vier Stacheln befehet, zwenfachericht, und enthalt Iween eingewickelte Gaamen. Die Pflanze wächst in Malabar und Benton. Die Burgel ift jahricht. Der einfache Stangel tragt einander gegen über geftellte, enformige, ftumpf eingeferbte Blatter, beren Stiel mit Drufen befeget Die fleinen Blumen treiben einzeln aus bem Winfel ber Blatter hervor. Die Frucht hangt unterwarts.

Fußblatt.
6. Entenfuß.

Fußhorn.

Fußborn ist eine Warzenschnede, und gehöret zu bem Geschlechte ber Stachelschnecken. braungelbe Schale ist breneckicht, so, daß die weiße Mundung sich an der untern Flache des Dren. eds befindet, mithin die Schale Bang flach, wie ein Fuß aufliegt, belches jur obigen Benennung Unlag gegeben. Herr von Linne henne selbige Murex femorale, und hierben follte man fich eine Sang andere Geffalt einbilden, ba Schenkel und Fuß einander nicht dhalich find. Es wird diefe Schne de auch das dreyeckichte Kink Dritter Theil.

born genannt. Man bemerfet auf selbiger dicke Querrippen, welche der Lange nach einige Reihen bucklichter Erhöhungen machen, und auch an dem Umlaufeder Gewinde dicke Buckel zurücke lassen. Sie kommt aus Asien.

Fußsohle.
Suß.

Fustel oder Fustetholz.
Särberbaum.

Fusticholz.

Futter.

Pabulum, heißt überhaupt alles dasjenige, was den Thieren, fonders lich unfern hausthieren, Pferben, Mind . Chaaf . Biegen . Schweine. und Federvieh jur Rahrung bienet. und entweder von felbigen aufgefus chet, ober von Menschen dargereicht wird; daher man auch badjenige, fo bem Biebe auf einmal vorgele. get wird, ein Sutter gu nennen Rach der verschiedenen pfleget. Befchaffenheit bes Futters erhalt folches verfchiedene Bennamen; giebt man bem Diehe Rorner, als Saber, Gerfte, Rorn, Erbfen, fo wird es bart Sutter genannt, futtert man aber heu und Strob. fo heißt es rauh Sutter. Mange furrer nennt man eine Bermis fchung von Gerfte, Saber und Erb. fen, welche unter einander aus. Ω gefået

gefdet werben, um bie Frucht, wenn fie in Hehren Schießt, grun abjumaben und ju verfuttern. Geschieht bas Abmahen gum erftenmale nicht gu fpat, fo fann folches auch jum zwentenmale wiederholet werden. Das gewohn. lichfte Futter unferer vierfüßigen Thiere ift bas Gras, im weitlauftigen Berftanbe, ba man namlich außer ben mahren Grasarten auch andere, entweder bamit vermengte,ober befonders machfende, Rrauter barunter verfteht, welchetheils bon dem Diehe felbft auf ben Relbern und Wiefen abgefreffen, theils abgemabet, und in biefem Salle wiederum entweder grun, oder getrocfnet und ju Deugemachet, berfuttert werden. Dergleichen Futter liefern unfere Wiefen, welche fich gleichfam felbst unterhalten, ober burch ben ausfallenben Gaamen der darauf wachfenden Pflangen immerfort unterhalten werben. Damit aber Gras und andere Pflangen auf biefen Wiefen nicht mangeln, fonbern besto baufiger wachsen mogen, pfleget man auch folche mit bem fo genannten Beufaamen zu befåen. Um biefen gu . erlangen, mablet man eine Wiefe, worauf vorzüglich gutes Gras und Rutterfrauter machfen, andere lagt biefe fteben, bis ber Saame bon ben meiften feine Reife erlan. aet, und nachdem folche abgemähet und getrochnet, wird bas heu obenbin ausgebrofchen und ber Gagme

eingesammlet. Unbere pflegen den, bom heue in ben Schennen gulegt übrig bleibenben, Saamen einzusammlen, welcher aber felten gehorig reif, ober auch fonft verborben, und mit schablichen Uns fraute baufig vermischet ift. aber ein Gras ober eine Pflange, beffer als bas andere jur Mahrung für bas Bieh fich fchicket, hat man bie Wiefen und huthungen zu verbeffern, ober fatt ber naturlichen Wiefen funftliche angulegen, fich bemuhet, und hiergu befondere Sutterfrauter, Plantae pabulares, in Vorschlag gebracht. Von die fen allen, als ben verschiebenen Arten Blee, der Esparcette, Lui zerne, dem englischen und frans zösischen Raygras, Timotheyi grafe, Biebernell, Andtericht # bergl. wird unter ihrem Ramen gehandelt werben. Den Werth und bie Gute ber Kutterfrauter muß man nach ihren verschiedenen Ei crebe genschaften beurtheilen. Pflange, wenn man felbige jum Futter nuglich gebrauchen will, foll, wie herr Stapfel wohl angegeben, 1) nahrhaft, gefund unb wohlschmeckend senn, 2) fich für bie Gegend ober Clima Schickens 3) mehrere Jahre bauern , nicht bald vergeben, 4) ohne Dun. gung fortfommen, 5') auf schlech ten, magern Boden gedenhen, 6) den Boden nicht ju fehr entfraf. ten und jum Getraibebau untaug' lich machen. In wieferne Diefes alles

alles von den bisher, fonderlich bon ben Englandern, befannt gemachten Futterfrautern mochte, hat bereits die Erfahrung gelehret, und wird von uns ben jeder Pflanze angemerket werden. Bir grinnern bier nur, daß man mit den englischen Sutterfrautern, welche noch nicht genugsam befannt find, die Berfuche nur im Rleinen veranstalten folle, bamit man nicht Urfache habe, die baran Bewandten Roften und Mube gu bereuen, wie bisher gar ofters gefchehen, indem man gemeiniglich gang befannte und ben uns aller Orten angutreffende, auch wohl unnuge Grafer-und andere Pflan. jen unter neuen Namen aus England erhalten hat. Außer biefen Futtwfrautern und den gewöhnlithen Korners wird bas Bieh auch mit andern Gaden gefüttert, als mit Trabern, Delfuchen, Spreu, Raf, Rlege, Staub und graben Mehle, durren und grunem Laube, fungen Baumyweigen, Dbft u. b. Alle diefe Arten von Futter find in der Rugung unterschieden, und

ein fleißiger Landwirth hat allera bings auf die verschiedenen Rute terungen alle Aufmerksamfeit ju richten, und ju bemerken, von melcher Urt berfelben bie beffe Ru-Bung ju fallen pfleget; wie benn auch darinnen ein großer Unterfchied liegt, ob man bie Futterfrauter frifch ober getrocknet als hen verbranchen, ob man nur eis nerlen Urt Futter fich bedienen, ober ob man mehrere Arten mit einander vermifchet gebrauchen, ob das Bieh die Futterfrauter felbft auffuche, und auf ben Triften und Wiesen weide, oder ob folches im Stalle damit gefüttert werde, ob bie Rrauter auf burren und fanbichten Gegenden, ober auf sumpfichten Wicfen gewachfen; ingleis chen, welcher Urt von Biebe man das Futter reiche. auch ob man bem Biehe Rraft um Starfe ober nur Fett mittheilen more, welches alles und ein mehreres flug haus. wirthe forgfaltig ju unterfuchen haben, bamit fie aus ber Futter rung ben gewünschten Rugen erlangen mochten.

G.

Gaaver.

Cine Art von Dorsch, Steinpamuchel, Gadus, 4. Arted. syn. p. 35. Gadus Callarias, Linn. gen. 154. sp. 2. Müllers Dorsch ber Cabeljaue, weil er besonders nach seinem Lobe das Maul sehr weit aufsperre und also offen hängen lasse. s. Pamuchel, Callarias barbatus V. des Aleins und D 2

feine Abbildung, Miff. V. Tab. I. fig. 2.

Gabel.

(Sjabelein, Backlein, Beftel, Zwidel, Riflinge, Rieme, Schlins de, Capreolus, Clauicula, Cirrhus, Viticulus. Alle Diefe Ramen bedeuten einerlen, nămlich Schnuren ober Saben, welche aus berschiedenen Theilen ber Mflangen entspringen, fich gemeiniglich in Schraubengange winden, unb um andere Rorper, ju Befeftigung Pflangen, herumschlingen, ober fonft auf eine Urt anflam-Sie spalten sich oft, wie am Weinstocke, in mehrere Faben, zuweilen bleiben folche einfach; gemeiniglich werben folche am Enbe fpigiger und bunner, juweilen aber auch, wie fonderlich ben bem Canadenfer Epheu ju feben, bicker und breiter, welches fonberlich ben bemienigen geschicht, so sich nicht winden. Gemeiniglich treiben foln che aus Stangel und Meften, ben vielen gefieberten Blattern von ben Pflangen mit Schmetterlings. blumen endiget fich die Ribbe mit bergleichen Gabeln, und es giebt auch einige Blatter, welche auf ber Spige bamit befeget finb. Ueberhaupt find viele von folchen Mflangen mit Gabeln verfeben, welche fich felbst nicht aufrechts erhalten tonnen, und feine eigene Rraft befigen, mit bem Stangel fich um andere nebenftehende Ror. Die Gabeln ba. ber zu minben.

ben vermuthlich mit dem Stångel und den Stielen einerlen Beschaffenheit und Bestandtheile, und man sieht gar öfters an den Sabeln des Weinstocks einzelne Beeren sigen, ingleichen, daß die Blattstiele, oder vielmehr die Nibben ben den zusammengesetzten Blåttern, als ben einer Art des Bresstrautes, sich wie die Gabeln windeln, und unter sich selbst verwickeln.

Gabelblume. Seekobl.

Gabelschwanz. Babelschwanz der Klippsische nach Müllern, Laguacaguare Brasil. des Marcgrads, S. 156. Laqueta der Portugiesen soll mit dem Mormylo s. Mormyro mit dem Marmelbrachsemen des Gesners, S. 22. sehr übereinsommen, nur daß letzterer mehrere schwarze, vom Rücken quer durch die Seiten laufende, Linien, als erstierer, habe. Chaetodon Saxatilis, Linn. gen. 164. sp. 21. st. Alippsische.

Sabelschwanz, ber Lippfischenach Müllern, Labrus lunarist Linn. gen. 166. sp. 6. s. bie Müllerische Zeichnung Tab. VI. fig. 1. und Lippfische.

G. Babelzahn. S. Venusmuschel.

Gabler.

Cottus, Cataphractus, ein ge-

harnischter Fisch; es giebt viele Gattungen. Richter. Cottus, cirrisplurimis, corpore octagono; Artedi. Cottus scaber, Linn. gen. 160. fp. 4. Gabler, nach bem Muller, mit dem fonft gewohnlichen Ramen ber Anorrhaue, f. Ruragirer, Cataphractus I. bes Aleins.

Gabueriba.

Gabueriba ist ein großer Baum in Brafilien, den bie Portugiefen boch halten, weil fie bon bemfelben einen Saft von vortrefflichen Geruche befommen, ben fie einen Balfam nennen, und bem mahren Balfam gleich fchaten. Das Solg wird wegen feiner Sarte und Schwere boch gehalten. Meiter haben wir bavon feine Nachricht auffinden tonnen.

Gadelbusch.

Diefen beutschen Namen führet Die Melandische Spiegente, Hauelda. Gie hat vier schwarze und fpigige Schwanzfedern, davon bie langste neun Boll halt. ihrer ichon unter Ente gebacht.

> Gabelein. G. Gabel.

Gägler.

Bagler oder Quader, ift ber ei. Bentliche Bergfint, fring. montana, und wird wegen feines feltenen Lautes in ber Stimme mit

biefem Ramen von' ben gemeinen Leuten beleget. Man febe Bergfinf.

Gåhnfisch.

(Sabnfisch der Lippfische nach Mullern, Labrus Hiatula, Linn. gen. 166. fp. 12. f. ben balb nachfolgenben Ginfifch.

Ganseahr.

Sånseadler, ift eine Abanberung ber Gener, und gwar ber unterm Namen Safengeper portommt, vultur leporinus. Er ift fo groß wie der Meerabler, ober Beinbre-Ein mehreres von ihm benm Gener.

Ganseblume. S. Gansestocken, Goldblus me und Zungerblume.

> Gansedistel. Sasentobl.

Gansefuß. Melte.

Gansekothig Erz.

Argenti natiui species, ist eine feltene Urt vom gewachsenen Gilber, wie ein grungelblichter hornftein, auf welchem gewachsenes Gilber liegt. Gemeiniglich iftes eine Mifchung von Rothgulbenerg, Kahlerg, grunen Geftein und gemachfenen Gilber. Eronftebt Die neral. G. 165. faget, baß es im Thon

23

Thon in einer ber Eisengruben in Morrmark in Mermeland mit Ruspfernickel, ber jum Theil verwitstert gewesen, gefunden worden.

Gansekohl, S. Zasenlattich.

Gansekraut.
S. Zingerkraut, vothes, Geißeraute, Kannenkraut, Sandsspergel, Thurnkraut, unach, tes, und Vogelmeier.

Sansemuschel. Entenmuschel.

Ganserich.
Singerkräut und Löwenfuß.

Gansesteine.

Edelvögelsteine, Calculi Pinguinum, find Steine, so sich in bem Magen ber Magellanischen Sanse finden sollen.

Gansestöcken.

Sanseblümchen. Beyde Namen sind verschiedenen Pflanzen bengeleget worden; vorzüglich aber wird diese ben uns darunter verstanden, so wir beschreiben werben, und welche nachfolgende anbere Namen erhalten: Massies ben, Wargaverhenblümlein, Ossterblume, Teitlose, Angerblümlein, Baumbällichen, Wandeleis ben, Monathblümlein, Grass

blume, Gidtfraut, Kafeblum? lein. Der Momenclator hat zwar mit herr Dietrichen Diefes Ge Schlechte Maslieben genannt, je boch ein anderes, namlich Arabis. Ganfefraut, betitelt. minor offic. Bellis perennis L. ift die meifte Beit im Jahre auf ben grunen Plagen ju finden. Die bauernbe, aus vielen garten Baferchen befichende Wurgel, treibt vie le, auf ber Erbe liegende, etmas fette und rauche, aus einent schmalen Unfange nach und nach breitere, ftumpfe, wenig eingeferb. te Blatter, amischen welchen bie niedrigen, rauchen, einfachen Blumenftiele entfpringen. Jeber tragt gemeiniglich nur eine Blume, boch haben mir auch zuweilen mehrere auf einem Stiele angetroffen. Diefegehoret ju ben jufammenge Der gemeinschafillde Reich beffeht aus gehn ober meh. rern, einander abulichen, langene formigen und in zween Reihen geftellten Blattchen, und umgieb! zwenerlen Blumchen. Um Rans de fteben weiße ober blagrothliche, jungenformige, faum merflich eingeferbte, weibliche, beren Griff fel mit zween Staubwegen fich ene biget; auf der Scheibe aber viele gelblichte, trichterformige, funf. fach eingeschnittene Zwitterblum' chen, welche einen verwachsenen Staubbeutel und einen Griffel mit eingeferbten Staubmege haben. Alle figen auf einem fleinen Frucht. feime,

feime, welcher fich in einen enformigen, platten, nackenben, ober faum merflich baarichten, Gaamen verwandelt, so alle auf bem nackenden, etwas erhabenen Blumenbette ruben, und von bem Rel. the umschlossen werben. In ben Garten finbet man berichiebene Spielarten, ben welchen bie Blumchen fich fowohl an ber Farbe, als Beftalt und Groffe veranbern. Die Blumen werben gefüllt, und bie Blumchen haben alle einerlen Unfeben, fo baf entweder die ganje Blume aus rohrenformigen,ober aus jungenformigen, allemal vergrößerten, Blumchen beffeht, und folche find ben einigen gang weiß, ben andern ichon roth gefarbet. Alle biefe Spielarten, fonberlich die rothe, pfleget man Tausends ichonden zu nennen. Es giebt noch eine andere, aber feltene, Spielart, ben welcher aus einer Blume mehrere herbortreiben. Man nennt diese bas sproffende Taufenoschonchen, Bellis prolifera, oder die Masliebenhenne mit Jungen. Mue biefe Gorten werben burch Theilung ber Wurdel im Berbfte fortgepflanget, unb gemeiniglich ju Ginfaffung Rabatten gebrauchet. Man foll fie auch alle Jahre verfeten, bamit fie fich nicht allzufehr bestocken und alsbenn ausarten, welches leicht. lich geschieht, und oftere von und wahrgenommen worden, obgleich Derr Muller folches nicht, fondern

nur fo viel bemerket, bag ben schlechter Wartung berfelben, Die Schonheit und Grofe ber Blumen fich merklich verandert; wie benn auch berfelbe verfichert, daß er faft vierzig Jahre bie wilben Ganfefioden im Garten gehalten, bie Burgeln beståndig gertheilet, auch vieleDflangen bavon aus bem Gaamen erzogen, aber immerfort ei. nerlen Stocke, niemals aber Taufenbichonchen, erhalten. Go ungewiß ift bas Mus. ofters auch bas Einarten zu bestimmen, ober nach gewiffen Regeln ju bewerf. ftelligen.

Man brauchet bon ber gemeinen Pflange bie Blatter und bon ben Taufenbichonchen bie rothen Die erftern befigen el-Blumen. nige Scharfe, und eine verbunnenbe, erweichenbe, reinigende Rraft. Man bebienet fich bes ausgepregten Gaftes allein, ober mit anbern Rrauterfaften vermifchet, ober man fochet felbige mit Steifchbruhe, ober gerftoft fie, und weichet ffe in Bein. Man bedienet fich biefer Mittel außerlich und inner-Sie besigen sonderlich eine beilenbe Rraft. Man fann bie frischen Blatter auf die Bunden legen, ober ben Gaft in folche tropfeln, auch geschwollene Theite mit diefem Gafte beffreichen. bie Rropfe gertheilen, und ben ber Gicht die Schmergen lindern. Innerlich foll ber Gaft bas geronnes ne Geblute auflosen, und überhaupt

haupt bie bicken gaben Gafte flu-Biger machen. Berfchiebene Mergte ruhmen fonberlich ben, mit Daffer ober Mild abgefochten, Trank in der Schwindsucht, jumal wenn felbige baher entstanden, daß nach Erhitzung eines Rorpers falt getrunken worden. Man pfleget auch Blatter und Blumen und beren Caft ben Rindern gur Deffnung des Leibes ju geben. jungen Blatter nimmt man im Brubjahre ju bem Rrauterfallate. Die Tinctura Florum Bellidis hat von den rothen Taufendschon. chen die Karbe, die Rrafte aber bon bem bengemischten Bitriolole.

Gansezunge.
S. Cichorie und Steinbrech.

Saschtwurm.

Gässel. S. Girsch.

Gaft. S. Genster und Liparia.

Gaffer.
6. Campher und Entenschnabel.

Gagat.

Gagas, Lapis obsidianus, Gangites, ift ein verhartetes schwarges Erd. ober Bergpech, welches bicht und fest ist, und sich schleifen

und poliren lagt. Der Gagat brennt im Feuer und ift viel leiche ter, als die Steinfohlen, daher et auch bisweilen auf bem Maffer schwimmt, und, ob er schon mit ben Steinkohlen einige Alebnlich feit hat, bemohngeachtet gu benfelben nicht gerechnet werdet In ber Deftillation giebt fann. ber Gagat ein fanerliches Baffer, ein ichwarzes, bunnes, und bann bickes Del und etwas Erbe. offenen Seuer giebt er einen Geruch fast wie Steinfohlen von fich, jum Beweis, bag in bemfele ben ebenfalls auch eine Bitriol faure befindlich fen. Es wird ber Gagat in England, Franfreich und in bem Wartenbergifchen gefunden. Man machet aus bemi felben Rock. und hembenfnopfe und noch verschiedene andere Dine ge, welche, wegen des anmuthigen Glanges und ber ichonen Schmar. je, gang artig ausfeben,

> Gagel. S. Porst.

Gaißbaumasche.

S. Liche.

Gaißhülsen.
S. Rheinweide.

Galactit.

Gala&ires, Galaxia, ist eine Art eines einfarbigen, milchweißen Jaspis. S. Jaspis.

Galben-

Galbenfraut.

Galbenkraut nennen wir mit bem Romenclator bas Gefchlicht Bubon, obgleich nur eine Urt babon bas Galbanum giebt. herr Dietrich giebt folchem ben Namen Steineppich, fo aber auch nur einer Urt eigen ift. Es gehöret Bu den Dolben. Ben ber hauptbolbe figen ohngefahr funf Blatt. den, ben den einzeln Dolden aber gemeiniglich mehrere; bie funf Blumenblatter find einwarts gebogen und einander vollig abulich; die enformige, gestreifte, haarichte Frucht theilet fich in zween ähnliche Caamen, welche auf ber einen Geite platt, auf ber anbern erhaben find; die übrige Beschaf. fenheit ber Blume ift wie ben anbern Dolben. Bir bemerfen.

. 1) Das Macedonische Galbentraut, die Macedonische Pes tersilie, oder Steineppich, Apium s. Petroselinum macedonicum, Bubon macedonicum L. wachft in Macedonien und Mautitanien. Die bicke, lange, bolgis ge Burgel ift von scharfen Geschmack; ber Stangel anderthalb Jug hoch, haaricht und afticht; die hellgrunen, glangenden Blatter sowohl an ber Wurzel, als Stangel, find in viele Mefte getheilet, ober brenfach gefiebert, bavon bie Weste einander gegen über fteben , und die fleinen Blatte ben eingeschnitten, und die Lappen eingekerbet find; die Blatter. fliele haben einen breiten, fcheibenformigen Unfang. " Alle biefe Theile find rauch und wollicht. Die gablreichen Dolden fteben an ben Spigen ber Mefte, und zeigen weiße Blumchen. Der Gaame wird in ben Apothefen aufbehals ten; er hat einen angenehmen, gewurghaften Geruch und Ges fchmack, und mit bem gemeinen Peterfilienfaamen einerlen Riafte. Es wurde felbiger fonderlich ben Berfertigung bes Theriacks gcs brauchet. Man fann bie Pflange aus ben Caamen auf dem Mift. beete gieben, in Topfe feten, und den Minter über in bem Glas. hause verwahren; fie erfobert eber fandiges , als fettes Erdreich.

2) Das athiopische achte Galbenfraut, Bubon Galbanum L. Aus dieser Pflanze erhalt man bas Gummi Galbanum, oder Mutterharz. Es wachst felbige in Methiopien. Die bicke, holzichte, aftichte Wurgel treibt einen ftrauchartigen Stangel, welcher fich in viele fnotichte, geftreifte, rothlichte Alefte theilet. Die Blatter fint brenfach gefiebert; die glatten Blattchen brenfach gerschnitten, und die Lappen fegelformig, eingeferbet, und auf benden Seiten mit durchfichtigen Abern durchzogen, und die glatten Stiele ebenfalls fcheidenformig. Die Dolden figen auf den Spigen ber Befte, und jeigen gelblichte

Blumenblatter. Die gange Pflange enthalt einen milchichten Gaft, melder gumeilen von felbft, oder aus bem gerigten bren und vierjabrigen Stangel flieft, und in furger Beit bicf und bart, eingefammelt und Mutterhars genen-Diefes ift ein fettes, net wirb. fo leicht wie Bachs aus einander gu giehendes, halbdurchfichtiges und glangendes Befen, und ein Mittelbing gwifchen Gummi unb Barg, indem es fich am Feuer angunben, im Baffer aber auflofen laft ; es bat einen befondern ftar. fen, nicht unangenehmen Geruch, und einen bittern, fcharfen Ge-Man erhalt aus ber fcmack. Levante gwo Gorten, eine in fleinen, bie andere in großen Stuchen ober Ruchen, welche lettern boller Caamenhulfen und andern Unreinigfeiten find, auch heftig Man mable bas frifche, reine, fette, glangende, mehr weiß ober gelblichte. Es enthalt viel wesentliches Del, welches man mit Baffer bavon abziehen fann; wird aber folches fur fich in ber Retorte mit Reuer erhipet, erhalt man anfange ein blaues, und enblich ein brandichtes Del. Das blaue Del verliert allmablig feine Karbe, und wenn die Luft bargu gelaffen wird, fehr bald. fann bas Galbenharg megen feiner gemäßichten, ftarfenben, verbunnenden, auflogenben und eroffnenben Gigenschaft, unter bie beften

melches Argnenmittel rechnen, ben vielen Rrantheiten, fo ihren Brund in einer Schmache ber fee Theile, und schleimichten Berftopfung ber Eingeweibe baben, nutliche Wirfung leiften. Es verdienet baber in Engbruftige feit und langwierigen Suffen, wieder die Blabungen, lindert die Mutterbeschwerung und beforder bie monathliche Reinigung. Man gebrauchet folches gemeiniglich in Dillen, man fann aber auch batt aus eine Effeng verfertigen. außerliche Gebrauch beffelben in Calben, Balfamen und Pflaftern, ift gleichfalls beträchtlich, und als ein nervenftartenbes, erweichen bes, gertheilenbes, frampf. und fchmergftillenbes Mittel im Ge Es reiniget vortrefflich brauch. bie Wunden , und beforbert bie Ben Lahmung ber Enterung. Glieder pfleget man es auf Lebet gu ftreichen, und auf ben gelahme Man fann ten Ort ju legen. biefes mit bem Ammoniat billig Es fommt unter veraleichen. viele zusammengesetzte Arzneymit tel, als ju bem Electuario Dia scordii, Theriack, Empl. Oxy croceo, de Galbano crocato, Diachylo compof. und mehrern. Die Pflanze fann, wie die vorige, erzogen und behandelt merben:

3) Das athiopische falsche Galbenfraut, Bubon gummiferum L. unterscheidet fich vornehms lich an den Blattchen, woraus

bie brenfach gefiederten Blatter bestehen. Die untersten sind nur eingeferbet, die obern aber federartig zerschnitten, und drenzasticht. Dieses giebt auch ein Gummi, welches aber keinen sonderlichen Geruch und Rugen hat.

Galdagummi.

Galdagummi ist dem Geruche und den Kräften nach, dem Elemiharz völlig ähnlich, von Farbe aber graulicht. Die Pflanze, aus welcher dieses Harz tropfelt, ist zur Zeit unbekannt.

Galeere.

Eine, dem Meere ben ber Infel hispaniola, nach ber G. A. Reifen, B. XIII. G. 246. eigene Bifchart, oder vielmehr Infectenart: bie Galeere ift eine andere Urt eines fleinen Fisches, ober bielmehr ein Infect, deffen aufgeblasene haut, wenn es solche aus bem Baffer erhebt, mit allen Barben gezieret ju fenn scheint, und ihm gleichfam jum Geegel blenet. Aber es ift nicht erlaubt, fie ungeftrafet zu berühren. Co. bald mandie hand barauf bringt, wird solche von einem beißenden Schleime angestecket, ber die hef. tigsten Schmerzen verursachet, und man will bemerket haben, daß das Uebel zunimmt, nachdem bie Sonne hoher über ben horiiont steigt. Er sollte also wohl ben dem Regnault nicht so schlechthin, ein fleiner Hisch, Galerus,
seigen. Galerus, des Antilles,
Regnault Entretiens Physiqu.
T. Il. p. 236. L'Auteur de
l'Histoire des Antilles dit,
après l'avoir expérimente luimême, qu'aussitôt qu'on touche vn petit Poisson, qu'on
nomme Galere, qui flote toujours sur l'eau, assez commun
dans ces Isles, on sent de la
douleur, comme si l'on avoir
plongé le bras dans de l'huile
bouillante.

Saleere, S. auch Mautilus, Papier.

Galenia.

Ein afrifanischer Strauch, welcher jum Undenfen des alten Griechifchen Urgtes, Claudii Galeni, alfo genennet worden. Er hat menig reigendes und wird felten in ben Garten gebauet. Der Stangel wird bis funf Sug boch, treibt viele schwache Alefte, und ift mit umgebogenen Borften befeget. Die Blatter find gang fchmal, von gleicher Breite, hellgrun, gefurchet , und einander gegen über ge-Die tleinen weißen Blumen figen an ben Enden ber Mefte in einer zwentheiligen Rifpe, haben feine Blumenblatter , fondern nur einen fleinen, vierfach getheilten Reich, acht Staubfaben, und ween Griffel. Die rundliche,

swenfacherichte Frucht enthalt zween ecfichte Saamen. Man kann die pflanze aus Zweigen ziehen, und muß felbige im Winter im Glashaufe auf behalten.

Galeotes.

Eine Eidechse aus Arabien mit zackichten Rücken, welche vom Seba S. 145. t. 93. n. 1. besschrieben und abgebildet wird. Sie hat einen flachen, hellgelben Ropf, einen dunkelgelben und rothlichten Rücken, und einen gelblichten und aschgrauen Bauch. Der Ramm, welcher sehr starke Zähne hat, erstrecket sich bis an bas Ende des Schwanzes. Diesse Eidechse läuft in den häusern herum, und suchet Spinnen und Mäuse auf.

Galgand, wilder. S. Cyperwurzel.

Galgandgras.

S. Riedgras und Sembben.

Galgant.

Galanga. Man hat in den Apotheken zweierlen Wurzeln mit diesem Namen beleget, und zum Unterschiede eine die große, die andere die kleine, genennet. Es sind aber solche nicht allein in Ansehung der Größe und Stärke unterschieden, sondern werden auch von zwo ganz verschiedenen Psanzen genommen. Die kleine

Balgantwurzel, Galanga minor, ift bie Maranta Galangs L. welche in sumpfichten Gegens ben Inbiens machft. Aus bet fnollichten Burgel treibt ein ein facher Stangel. Der fleine Reld ruhet auf bem Fruchtkeime, und besteht aus bren langenformigen Das Blumenblatt Blattchen. zeiget eine gufammengedruckte, fchiefe, gebogene Robre, und am Rande feche Ginfchnitte, bavon bren fleinere, einander abnliche, wechfelsweise geftellte aufferlichet und zwar zween oben, und eines unten fteben, von ben bren inner lichen find zween große, rundlich te feitwarts, und ein fleiner ge Spaltener obermarts geftellet. Det Staubfaden ift breit, ben Gin' fchnitten bes Blumenblattes ahn lich, und tragt am Ranbe einest langlichten Staubbeutel. einfache Griffel hat einen breff' ecfichten, gefrummten Staubweg. Die rundlichte, brenflappichte Frucht, enthalt einen enformigen runglichten Saamen. Pflanze wird vielleicht in feinen Garten Deutschlands angutreffen Die in ben Apothefen auf behaltene Burgel ift etwan eines fleinen Fingers bicke, hockericht, fnoticht, frummgebogen, gleich fam afticht, und mit Cirtelftrie fen durchzogen, außerlich brauni innerlich rothlicht, von einem ans genehmen , gewurghaften Geruch, und scharfen, beiffenden Gefchma

de. Diefe fleine Galgantwurzel wird für fraftiger als die große Schalten.

Die große Galgantwurzel, Galanga maior, vereinigen die neuernSchriftsteller mit ber Zedoaria, und biefe bende machen bas Gefchlecht aus, fo von dem betuhmten Urit und Reifebeschreiber Rampfer ben Ramen Kaempferia erhalten. Gie machft in benden Indien, fonderlich in Ben-Ion und Malabarien; die Burgel ift bem fleinen Galgant fast ahnlich, nur ftarfer, und einen Daumen fart. Die enformigen, am Rande vollig gangen, doch wellen. formig gezogenen und unterwarts haarichten Blatter haben feine eigentlichen Stiele, figen auf ber Burgel, und breiten fich nach benden Geiten aus; swifden biefen Blattern treiben, fo gu fagen, aus der Murgel felbst die weißen Blumen, und der Fruchtfeim fist dahe ben der Wurgel, daher auch herr Ludwig bie Blatter felbft fur bie Scheide ber Blumen angenom. Das Blumenblatt bat eihe lange, bunne Mohre, und eihen sechsfach getheilten Rand; dren wechselsweise, außerlich ge-Rellte Einschnitte find langenformig, und einander gleich; welche herr Ludwig fur ben Relch ausge-Beben, bon ben bren andern find tween Einschnitte enformig, und ber britte, ober ber unterfte in iween herziormige Lappen getheilet; und biefe nimmt Ludwig als bren verschiedene Blumenblatter Der Staubfaben ift breit, an. eingeferbet, und tragt einen, ber Lange nach feft auffigenden Staub. beutel. Der Briffel endiget fich mit einem ftumpfen, zwenspaltigen Staubwege. Die brenfacherich. te, brenflappichte Frucht enthalt viele Caamen. Die fnollichte. fnotichte, geglieberte Wurgel ift auswendig bunkelroth, inwendig blag, und theils der Große nach, theils wegen bes schwächern, und weniger angenehmern Geruches und Gefchmackes von bem fleinen Galgant verschieden. Man foll baber auch diefe ber großen, in der Argnenkunft vorziehen. be werben im frifchen Buftanbe bon ben Indianern fatt eines Gewurges ben ben Speifen gebrauchet. Und man fann folche fuglich mit andern hitigen Gemurgen pergleichen, inbem fie flüchtige, blichte, und scharfe. harzichte Theile befigen. rechnet baber' folche vorzuglich unter bie ftarfenden Mittel, und gebrauchet felbige ben gefchmache ter Berdauung, Blabungen, Leibesichmergen, Schwindel, auch ju Beforberung ber monathlichen Reinigung. Da aber ihr Gebrauch das Gebluthe in Wallung fetet, follen nur Phleamatifche fich felbiger bedienen. Man fann fte in Pulver von zehn bis funfgebn Grau geben, ober lieber bie EffenEffenzen gebrauchen, welche aus biefer Wurzel und andern Geirürzen verfertiget werden. Als die Eff. carminatiua Wedelii, und bas Elixir vitrioli Munsichti: bas lette ist sonderlich berühmt, und ein fraftiges Magenmittel.

Den großen Galgane findet man zuweilen in den Garten. Man muß ben uns die Pflanzen das ganze Jahr über, im Glashause behalten, auch wohl, um Blumen zu erlangen, in ein Lohhaus setzen; im herbst verwelfen die Blätter, und den Winter hindurch soll man die Wurzel selten begiesen, damit sie nicht faulet. Im Frühjahre, ehe die neuen Blätter hervortreiben, fann man die Wurzel theilen, und vermehren.

Galgantgras muß mit diefen nicht verwechselt werden. Im Nomenclator wird mit diefem Namen das Riedgras beleget.

Galgenmannlein. S. Alraun.

Galgenvogel.

Eine Benennung, welche die gemeinen Leute der gewöhnlichen Art großer Raben, coruus, beylegen, und deffen Ursprung allem Ansehen nach daher kömmt, weil diese Bögel so häusig die Gerichtspläße, und die Anger vom todten Bieh besuchen, und das Fleisch der todten Körper lieben.

Galilaischer Meerbrach

Der Meerbrachseme nach Mullern, Sparus Galilaeus L. gen. 165. sp. 26. hafelqvist hat ihn in dem See Genegareth in Galilae entdecket, daher Linne' davor halt, daß der reiche Fischzug petri, kuch Kap. 5. besonders aus diesem Fische bestanden. s. Meer brachseme.

Galipot.

Galipot, amerifanisches, ift ein Gummi ober vielmehr harg, fo bem Europaischen Galipot abnlich nur nicht von einem fo ftarfen, obet ńbeln Geruche. Der Baum bon welchem es fommt, und wel chen bie Frangofen Gommier, ober Gummibaum, nennen, if gur Beit unbefannt. Wir lefen nur, daß felbiger weißes Solf, und bem Lorbeerbaume abnlicher aber großere Blatter, fleine web Be Blumen und olivenartige Kruch' te geige. Es wird diefes hari in fleinen Safflein verführet, mel che in große breite Blatter, fo von einem Baume, Cachibou genen, net, genommen werden, einge schlagen find, baber auch einige diefes Cachibou, ober Chibou gummi nennen. Die Greceren håndler verkaufen biefes Galipot balb für bas Gummi Elemi, bald fur das Gummi Anime, oft auch für bas Gummi - Tacsmahaca.

mahaca. Es kommt aber mit keinem von diesem überein, und ist ein besonderes Harz, schlechter als das Galipot von Fichten.

Galipot, G. auch Sichte.

Galizenstein.

Weißer Vitriol, Tinkvitriol, Vitriolum album, Vitriolum Zinci, ift ein weißes metallifches Salg, melches aus Bitriolfaure und größtentheils aus Binf befteht, baber es auch Tinkvitriol genennet wird. Es ift aber ber weiße Bitriol nicht gang bon anbern Metallen rein. fonbern man findet außer dem Bint, Ru-Pfer , Gifen auch wohl Bley barinne. In Deutschland erhalt man ihn gemeiniglich aus Goslar, wofelbft er aus bem Goslarischen Erg, fo aus Bink, Gifen, Rupfer und Blen besteht, jubereitet wirb. In der heilfunst hat man ihn bor biefem als ein Brechmittel gebrau. thet, welches aber wegen ber ben fich führenden Rupfertheile verdachtig und also zu unterlassen ift. Mit mehrern Nugen fann man ben weißen Bitriol unter ben Augenarinenen und gwar folden ges brauchen, welche jum Reinigen, Austrocknen und Zusammenziehen berordnet werben. Außerbem tann man duch felbigen in ber Garbefunst mit vielen Bortheil gebrauchen.

Gallapfel.
S. Liche.

Gallapfelfliege und Galls apfelwurm. S. Gallinsect.

Galle.

Bilis. Es ift bie Galle eine etmas bicke, jahe, gelbe ober auch mehr ober weniger graulichte und bittere Feuchtigfeit, welche aus bem dlichten, fetten und gaben Blute, bas burch bie Pfortaber bon ben mehreften fetten Gingeweiden des Unterleibes gefammelt, und in der Leber, als ihrem barju bestimmten Berfzeuge abgefonbert wirb. Man theilet fie ein in die Lebergalle, Bilis hepatica. und in die Blasengalle, Bilis ci-Die Lebergalle, ober bieienige, welche unmittelbar aus ber Leber abfließt, und burch ben Lebergang und gemeinschaftlichen Gallengang immerfort in ben 3wolffingerbarm ergießt, ift viel bunner, und weniger bitter als jene , und hat eine hellere Farbe; bie Blafengalle hingegen ift viel bicker, außerordentlich bitter, und fehr bunkelfarbig. Diefe lettere kommt nicht, wie man vormals geglaubet, burch unmittelbare Wege, bie man jur Zeit noch nicht einmal hat entbecken tonnen, aus ber Leber in die Gallenblafe, fonbern fie entsteht gleichsam durch Burudfliegen ber Lebergalle in Die Gallen.

Gallenblafe. Denn ba bie Galle in ber Leber fowohl außer ber Berbauung, als in berfelben ununterbrochen abgefondert wird, jeboch aber ju ber Zeit, wenn feine oder doch nur noch fehr wenis ge Berdauung vor fich geht, ver-Schiedener Berbinderungen halber, fich nicht fo haufig in ben 3molffingerbarm ergießen, als fie immer porrathig ift, fo gefchiebt es. baf biefe übrige Galle aus bem Lebergange, burch den Gallenblafengang, in die Gallenblafe guruck. tritt, und von berfelbigen aufgenommen wird. Die auf folche Beife entftandene Blafengalle, wird in Diefem Behaltniffe einige Beit lang aufbewahret, und erbalt eben hierdurch jene besonbern Gigenschaften, welche fie fo febr bon der Lebergalle unterscheiden, namlich die hohere dunflere Karbe, ben bittern Gefchmack, und ihr dickeres Wefen. Endlich wird fe gur Zeit der Berdauung, theils burch die wechselsweise gufommengiehende und ausbehnende Bemegung der Gedarme, theild gleichfam durch bas Schutteln berer übrigen angrengenben und nabe gelegenen Gingeweibe, und burch andere Urfachen, welche alle jufammengenommen, auf bie Gal. lenblafe mirten, aus berfelben ausgepreffet, und fliegt alfo burch ben Blafengang und burch ben gemeinschaftlichen Gallengang mit ber Lebergalle jugleich in ben er-

wahnten Darm ein. Die eigente lichen Bestandtheile benderlen Galle, find außer einer großen Menge waßrichter Theilchen, auch viele blichte, erbichte und fluchtie ge, laugensalzichte, welche verschieden und verhaltnigmäßig untereinander gemischet, und mit einander verbunden find, welches fich theils aus ihrer brennbaren Eigenschaft, theile aus ber Ergeuaung ber Gallenfteine, theils aus ihrer gefchwinden Saulung erweis fen laft.

Man rechnet fie beswegen gu ben feifenartigen Gaften bes Ror pere, beren Eigenschaften man aus ihrer Wirfung und Rugen welchen fie in bem Rorper fliften, febr genau und deutlich abnehmen Gie besitt namlich nicht nur die Rraft, alle groben und ga hen Theile bes Mahrungsbrenes. welche im Magen noch nicht ges horig verdauet und gefochet wor ben, ferner noch beffer gu gertheie Ien, fondern fie widerstehet auch vermoge ber, ihr gang befonbers eigenen, Bitterfeit, aller Caure, welche etwa von bem Genuffe bet' Speifen aus bem Pflangenreiche Diernachst ift entstehen mochte. bie Galle das Dulfsmittel, wodurch bie fettichten und olichten Theile ber Speifen mit ben mafferichten in eine genaue Mifchung und Berbinbung gelangen. Es hat aud die Galle eine reinigende Rrafte und es wird durch fie aller Schmuß und

und Unreinigfeit, welche nach ber geschehenen Berdauung an der innern Flache ber Gedarme hangen bleibt, von ihnen gleichfam abgewischet und abgewaschen. lich besteht auch ihr Rugen darinnen, daß fie, vermoge einer ihr eigenen gelinden Scharfe, welches befonders von ber Blafengalle Bilt, die Gedarme reiget, und ihre wechfelsweise gufamenziehende und ausbehnende Bewegung vermeb. ret und foldergestalt bie gehorige Leibesoffnung und den Stuhlgang beforbert. Ben anbern Thieren unterscheidet fich die Galle bismeilen an Farbe, an Gefchmacke, ober auch in Unfehung ihres Wefens felbft, indem fie bald bitterer und schärfer ober auch gelinder, bald hellgruner, ober auch gang schwarz und dunkel, bald bicker ober auch mehr wäßricht und dunne auss fållt.

Gallenblafe.

Vesicula fellea s. Cystis fellea. Es ist dieses Behaltniß eine kleine Blase, welche fast die Gestalt einer Birne hat, und in einer Bertlefung der stachen Seite der Leber liegt, an welche sie auch zum Theil vermittelst eines zellichten Sewebes angewachsen ist. Ihr breites Ende, welches den größten Umfang hat, wird der Grund, sundus, das schmälere und zugespiste hingegen der Hals, collum, genannt. Ihrem Bau nach dritter Theil.

kommt fie mit dem Magen und Gedarmen überein, und beftehe perichiebenen . bautichten. aus fleischichten, nervichten, und Gefågeschichten, welche über unb auf einander liegen, und burch ein bargwischen fommenbes gellichtes Gewebe unter fich verbunden find. Un ben milben fleischfreffenben Thieren g. E. an bem Lowen, Die ger, u. f. w. theilen große Falten die Gallenblafe gleichfam durch eine Scheibemanb. Es muft bie Gallenblafe auch in ihrer außere lichen Glache gewiffe Dunftlocher baben, aus welchen etwas Galle unvermerfet ausschwigen fann, welches baraus erhellet, weil ein großer Theil bes Blinde und Grimmbarms, welche fie berub. ret, mit gallichten Glecken bezeiche net und gefärbet, mahrgenommen wird. Aus dem etwas hoher lie. genden und gefrummten Salfe ber Gallenblafe entfpringt zulest ein bunner Ausführungsgang, beffen Bau burchgangig bem Baue ber Gallenblafe abnlich ift. Er wird von feinem Urfprunge der Blafens gang, dullus cyfticus, genannt, ift inwendig runglicht und mit verfchiedenen Falten verfehen, welche man fur befonbere Rlappen ans fieht, und verbindet fich mit ein nem andern, ber gleich mit ihm fortlåuft und unmittelbar aus ber Leber entfprungen ift, oder bem fo genannten Lebergange, du-Elu hepatico, aus welcher Ber- \mathfrak{M} bindung

binbung enblich noch ein brifter ober gemeinschaftlicher Gallen: geng, ductus cholodochus communis, entsteht, ber fich endlich an ber hinterfeite bes 3molffingerbarms einfeget, und inmenbig entweder mit einer fleinen befonbern Munbung wieder jum Borscheine tommt, ober fich unvermerft mit bem Musführungsgange ber Gefrofebrufe jugleich ver-Der Blafengang, ductus cysticus, ift gemeiniglich fleiner, als ber Lebergang, ductus heparicus, hingegen gedoppelt fo lang als ber gemeinschaftliche Gallengang, ductus cholodochus Der Rugen und die communis. eigentliche Bestimmung ber Gallenblate ift leicht einzuseben, nam. lich die Blafengalle, theils von ber Lebergalle anzunehmen, theile biefelbe ben fich eine Zeitlang aufzubewahren, und fie jur Berbanungs. geit burch ben Blafengang und gemeinschaftlichen Gallengang in ben 3wolffingerbarm auszuschutten. Bielen andern Thieren von allen Urten und Gefchlechtern fehlt die Gallenblafe ganglich, und es behelfen Ach diefelben baber bloff mit ber Lebergalle, welche ben ihnen burch ben Lebergang und gemeinschaftlithen Sallengang in ben bestimmten Ort einfließt. Unterbeffen laft fich über biefen Mangel ber Gallenblafe nichts gewiffes beftimmen, man mußte benn annehmen, baff fich berfelbe vornehmlich ben

ben fraut und grasfressenden Thie ren vorfande, weswegen sie schon feine so scharfe Galle, als die Blassengalle eigentlich ist, vonnothen zu haben scheinen, welche jedoch ben den fleischfressenden Thieren, wegen der Fettigkeiten, die ste als denn zugleich mit genießen, erfordert würde.

Gallenpulver.
S. Jalappe.

Gallenwespe. S. Gallinsect.

Gallerte.

Bir verfteben bierunter nicht bie, burd Runft in ber Ruche auf mancherlen Urt verfertiaten Gelees, Gelatinas, welche mit bie fem Ramen beleget werben, fon' pon bern ein Pflanzengeschlecht ber unvollkommenften Urt, mel ches aus einem gleichformigen durchsichtigen, hautichten, gallert artigen Wefen besteht, und in feb bigem einige, vielleicht bem Gaamen ahnliche, Rorper einschließt, und im lateinischen Tremellage nannt worden. Berfchiedene gle ten find den Flechten abnlich; ed fehlen aber ben allen die Schilder chen und Wargen. Die Arten felbst find unter sich gar fonber bar verschieden, pornehmlich ba ben die Maturforscher

die faltichte Blattgallerte aller Aufmerksamkeit gewürdiget. Schon ber Rame Simmelsblume oder Simmelsblatt, coelifolium, ober ciniflonum, fpuma acris, welchen Paracelfus biefer Pflange bengeleget, giebt gang deutlich zu erkennen, bag man folcher einen befondern Urfprung angebichtet, und von allen andern Pflangen unterfchieben; wie benn folche in vorigen Zeiten von vielen fur die Affralische Quinteffeng, bon andern aber fur ausgebrann. te Abgange von Sternen, welche man Sternpugen, Sternschneus Ben, Sternschnuppen ju nennen pfleget, gehalten worben. In neuern Beiten haben Regumur, Dillenius und andere die mahre Beschaffenheit biefer Mflange genauer untersuchet, und theils als ein eignes Gefchlecht unter bem Ramen Nostoc oder Linckia beschrie. ben, oder mit ber Tremella vereiniget. herr bon haller feget solche unter die gallerrarrigen Slechten. Es ift folche die Tremella Nostoc Linn, heißt auch im deutschen Erdblume, obgleich noch niemand etwas, fo einer Blume abnlich fenn tonnte, baran entbecket. Es ift ein unorbent. licher, dunkelgruner, durchfichtis ger Korper ober Blatt, welches, wenn man es anruhret, gleichfam, wie eine Gallerte, gittert, aber gwiichen den Fingern nicht schmelget, auch weil es jahe ist, sich nicht leicht von einander reißen lagt. Man bekommt es nicht, als nach

bem Regen, ju feben; es finbet fich alsbenn an allerhand Orten, befonders auf einem unbearbeite. ten Erdreiche, Wiefen, fanbichten Wegen und bergleichen. findet es ju allen Jahreszeiten, niemals aber haufiger, als im Commer nach vielem Regen. Wind und Conne vertrocknen und verberben es. Der gefchwindellefprung ift befonbere merfwurdig. Es entfteht gleichfam in einem Augenblicke. Wenn man bes Commers in einem Gange bes Gartens fpatieren geht, fann man nicht bie geringfte Spur bavon wahrnehmen, fallt aber Regen. wetter ein, und man fommt in furger Zeit wieder in eben diefen Sang, fo finbet man bergleichen fo viel, bag ber gange Gang bamit beleget ju fenn fcheint. gange Pflange ift gleichfam ein Blatt, welches bas Waffer haufig an fich gieht, und fo lange in feinem naturlichen Buftanbe fich befindet, fo lange es mit Waffer angefüllet ift. Gin farter Bind oder Sonnenschein aber entgiebt ihm bas Waffer in wenig Stunben wieder, und alebenn faltet und fchrumpfet es fich jufammen, wird gang flein, undurchfichtig und verliert feine Farbe. In diefem Buftande fann man es faum feben; und diefes ift bie Urfache bes vermeinten geschwinden Wachsthumes nach bem Regen. Gin neuer Regen bringt bas perbortete und N 2 unficht-

unfichtbar geworbene Blatt wie ber jum Borfcheine. Und biefe Bermandlung hat ben bem namlichen Blatte mehrmals fatt. Geoffroi will an diefem Blatte Burgeln bevbachtet haben, melehe aber Reaumur nicht finden tonnen, hingegen bat biefer viele fleine, runde Rorner auf der Dberflache gefeben, folche für Gaamen gehalten und in befonbere Gefage aus. gefået, fie find auch aufgegangen, haben aber niemals Burgeln aetrieben. herr Reaumur hather. nach bie jungen Blatter umgefeb. ret, und die untere Seite, auf melder boch die vermeinten Wurgeln fenn mußten, von ber Erbe entfernet, und fie find nichts bestowenis ger fortgewachsen. Bermuthlich gieben fie bas ernabrende Baffer burch die Oberflache ihrer Saut in fich, und werben nur alebenn imer größer, wenn es fich vollgesogen. Die Caamen bes Reaumur halt herr von haller fur Ruofpen und peraleicht die Bermehrung biefer Gallerte mit ben Polppen. Es ift nur fichtbar, wenn fie fich nabret, und bleibt fo lange unfichtbar, bis es wieber ju machfen anfangt. Derr Reaumur verfichert, daß es foldergestalt abwechselnd wohl ein Sahr über fortwachfe. Wenn bas Blatt eine gemiffe Groffe erlangt, betommt es Ralten, welche, wenn es burre geworben, tiefer und beutlicher erfcheinen, es bleiben folde auch nachher, wenn es

auch von neuem Baffer angezogeft Wenn Durre und Daffe mehrmals abwechfeln, vermehren fich die Falten immerfort, und enb. lich fieht bas Blatt auch im fris fchen Buftande von den vielen Falten gang gerfnotert aus. Die june gen Pflanzen, welche Reaumur aus Caamen erzogen, maren anfangs fugelformig, nachher wurden fie platter, und enblich wie ein Blatt Dillenius aber ausgebreitet. muthmaßet, daß viele bergleichet runde Rorperchen an einander wuchsen und eine Saut vorstelle Paracelfus, Knofel, Tour. nefort, Geoffroi und andere haben diefer Gallerte gang befondere Eugenden jugeeignet. Gie foll Bun' ben heilen, der Faulung widerfee ben, die Merven befäfrigen. Die Alchymisten ergableten bavon gant munberbare Cachen, und fuchten darinnen befonders ein auflofen Mein bes Mittel gum Golbe. obgleich selbige viel Del und fluch tiges Salg enthalt, und baher wirffam scheint, ift fie boch jego faum mehr als ein Argneymittel befannt, auch die Sperniola, melche Anofel ale ein, von Moftoct unb andern zusammengefettes Mittele fo hoch angepriefen, und besme gen in etlichen Apotheten aufgenommen worden, ganglich in Bet geffenheit gerathen. Unter ben neuern Schriftstellern ermahnet herr Bogel bes Noftocks als eines bewehrten Mittels den Brannt meinfau.

weinfaufern die Luft zu bergleiden Getrante zu benehmen, wenn folches in Brantwein eingeweidet, benfelben heimlich bengebracht wird.

Gallert, G. auch Quallen und Seegallert.

Gallertscheide.
Scheide.

Gallinfect.

Cynips L. Unter diefem Namen berftebt man biejenigen Infecten, welche mit ihrem Stachel gocher in die Blatter ber Baume und anberer Gewächse bohren, und ihre Eper hineinlegen, weil die Hus. wuchse, welche auf bergleichen Blattern entstehen, Gallen ober Gallapfel genannt werben. nige nennen biefe Thierchen, wels the, nach dem Liunaischen Spftem, bo fie ein eigenes Geschlecht ausmachen, zu ber fünften Ordnung, hamlich ju ben Infecten mit per-Samentnen Flügeln gehoren, Gallapfelwürmer und Gallapfelflie: gen. herr Rofel neunt fie Gals lenwespen, weil die ausgewachse. nen Infecten ben Befpen, benen fle aber nicht an Große gleich tommen, einigermaßen ähnlich feben. Einige Arten erreichen fanm bie Lange einer Linie. Die Rennzeithen diefes Geschlechts find nach bem herrn von Linne' folgende. Der Mund besteht aus jangenfor-

migen Riefern ohne Ruffel, und ber Stachel ift fpiral, wie ein Bohr, gewunden, flecket aber oft verborgen. Der Ritter v. Linne' führet neunzehn Arten an, wovon er bie Imeiften nach ben Baumen benennt, auf beren Blattern fie fich befinden. Auger ben Gichen, auf welchen man die meiften antrifft, find auch bie Buchen, bie Weiben, bie Rofenftocke und anbere Gewächse ber Aufenthalt diefer Infecte, beren Enerchen, aus welchen fleine weiße Maben fommen, gwifchen bem Dberhautchen ber Blatter ausgebrutet werben. Diefe Maden finden in dem Ausmuchfe ber Blatter, ober in ben fo genannten Gallapfeln ihre Dab. rung, und bleiben barinnen bis gu ihrer Bermanblung, nach melcher fie Die Gallapfel vermittelft ihrer Gebifgange durchbohren unb als geflügelte Thiere jum Borfcheine fommen.

Gallmen.

Lapis calaminaris, Cadmia fossilis, ist eine weißgelbe, gelblichte ober braune zusammengebackene, metallische Erde, welche die Flamme des Feuers grün
färbet, und einen weißen Rauch
von sich giebt. Der Gallmen enthält etwas Zink und Eisen, übrigens eine unmetallische Erde.
Wenn man mit demselben Kohlenstand vermischet, und diese Vermischung in verschlossenen Gefößen

\$ 3.

behan-

behandelt, fo läßt fich Bink in bie Sobe treiben. Man findet ben Gallmen in Pohlen, Schweben, England und in bem Machner Gebiethe. Diefes ift ber naturliche ober gegrabene Gallmen, ben man aber von bem Ofengallmey aus Goffar unterfcheiben muß. Diefer lettere ift fein naturliches Probuct, fondern entfteht, wenn bas Goffarifdie Erg gefchmolgen wird, ba fich denn ber Rauch, welcher aus verbrannten Binf und anbern in die Sohe geriffenen und veranberten Metallen befteht, an ben Wanden und Rammern des Dfens unter allerlen Beffalten anleget, Bende Arten, ber Dfengallmen fowohl ale Berggallmen, werden gum Meffingmachen, und auch, wenn fie gehörig zubereitet worben, im ber Beilfunft ben Augenfranthei. ten, als jufamengiebenbe und aus. trocknenbe Urgnenen gebrauchet. Doch thut man beffer, wenn man ben Sallmen ben Meffingmachern überläft, und in ber Beilfunft fatt beffelben die Binkafche pber Bintblumen gebrauchet.

Gamander.

Teucrium. Diejenigen Pflanzen, deren Blumen wirtelförmig gestellet sind, und deren Blumenblatt lippenförmig abgetheilet ist, machen eine besondere Ordnung oder Classe aus, welche sich, in Anschung der Lippen, in zwo Familien theilet. Die eine, namlich biefenige, ben welcher bas Blu menblatt zwo Lippen zeiget, flores verticillati bilabiati, ift febr gable reich und befteht aus vielen Gefchlechtern; bie andere aber, mo die obere Lippe entweder gang feb let, ober boch ju fehlen scheint, begreift wenige, ober gar nur ein Gefchlecht unter fich. Co haben herr Ropen und herr Crang alle einlippichte, vnilabiati, vereiniget und bas Geschlecht Teucrium genannt. Undere haben die Un' jahlohne hinreichenden Grund vel vielfaltiget. herr von Linne unb mit ihm bie meiften Reuern theiles Diefe Pflanzen in zwen Gefchlechtelt als ben Gunfel und Gamandeli und vereinigen in bem lettern bie mehresten vom Tournefort, Rivis und andern angenommenen Gi schlechter, als den Lachenknos lauch, Katzenkraut, Bathengeli Alfie wirtelformis Poley, u. f. f. bluhende, einlippichte Pflangen ba' ben einen glockenformigen, funf fach getheilten Relch; ein Blumen' blatt, beffen meiftentheils gefrund te Rohre fich in funf ungleiche nach einer und fonderlich ber un' tern Seite, gerichtete Ginfchnitte theilet; vier aufgerichtete, pot warts gebogene Ctaubfaben von menerlen Lange, als zween lange re und zween furgere; einen viet fachen Fruchtfeim, welchet feit marte mit einer fleinen Drufe und in berMitte mit einem Griffel befet ift, welcher ber Richtung ber Gtaub fåben

faben folget und fich mit zween Staubwegen endiget. Der Frucht. feim verwandelt fich in vier nadenbe Gaamen. Der Relch ift ben ben verschiebenen Arten nicht bon einerlen Geftalt, und fonberlich hat man biejenigen, ben melthen berfelbe gang merflich gefrummet ift, von ben übrigen abgefondert; andere haben vorzüglich auf die Ginschnitte bes Blumenblattes gefeben, und aus beren Ber-Schiebenbeit alle Urten unter zwen Gefchlechter gebracht, jedoch mit dem Unterschiede, bag herr Ludwig und Scopoli auf ben unters ften, mittelften und größten Ginfchnitt, herr von Linne' aber unb feine Nachfolger auf die zween fleinern und obern gefeben, und baraus das Unterscheidungszeis den genommen. Man erfennt alfo, nach herrn Ludwig, bas eine Gefchlechte, welches Bugula, ober Aiuia, Gunfel, heißt, aus bemgefpaltenen, bergformigen, bas anbere Teucrium, ober Bamander, aber, welches herr von haller Chamaedris genannt, aus bem Sangen und rundlichen, untern und großern Ginschnitte bes Blumenblattes, ba hingegen herr v. Linne ben Unterschied, welcher fich ben den zween obern Ginschnitten leiget, allein bemerfet, und diejenigen Arten, ben welchen zween Bbere fleinere Ginschnitte, ber Gtellung nach, gleichfam ein Oberlippchen vorstellen, ju bem Guns

fel, die übrigen aber, mo bie gween ; obern Ginschnitte mehr feitwarts, und von einander abgefondert ften ben, und ber obere mittlere Theil bes Randes von der Blumenrob. re fahl bleibt, ju bem Bamanden Rach biefen verfchies aerechnet. benen Rennzeichen muffen auch bie Urten geordnet werben. Mur ale lein bas Schlagfraut, Chamaepithys, leidet ben ber verschiebe. nen Ginrichtung, da folches Sr. v. Linne' mit bem Gamanber, Lub. wig aber mit bem Gunfelgefchlechte vereiniget hat, und diefer lettere bat auch wohl ben beften Weg ermablet, wie benn auch Br. Schre. ber, obgleich berfelbige fonft hrn. von Linne' folget, boch bierinnen bon feinem Lehrer abgegangen und herr Lubwigen gefolget ift. Urten haben einander gegen über gestellte Blatter und bluben wirtelformig. Da viele Urten bes Samanbers ehebem befondere Gefchlechter gemefen, und biefe auch im beutschen mit eigenen Ramen beleget worben, erwähnen wir hier. nur einige Arten, und beschreiben bie anbern unter ben befannten Namen. herr Schreber hat bie Ungahl ber Urten ben Diefem Beschlechte ansehnlich vermehret, und überhaupt biefe Familie genau und beutlich beschrieben.

1) Stranchartiger blaublus hender Gamander, Teucrium boeticum, fruticans Linn. ift ein immergrunenber, bober, aftichter Strauch.

R 4

Strauch, welcher faft überall, nur bie obere Rlache ber Blatter aus. genommen, mit einem weißen, Dichten, wollichten Befen übergo. gen ift. Die gestielten, langlich. ten, wöllig gangen Blatter haben einen umgefchlagenen Rand, find obermarts bunfelgrun, juweilen mit einem lockern, wollichten Defen einigermaßen bedecket, untermarte aber gang weiß. Die fart. gestielten Blumen fommen eingeln aus den Winkeln ber obern Blatter. Das Blumenblatt ift blau, und die zween obern Ginfchnitte find mit grau und roth. lichen Greifen burchzogen. Er wadift am Boetifchen Meerftranbe, blubet in unfern Garten ben gan. gen Gommer über, tragt aber felten reifen Gaamen, lagt fich burch Ameige gumeilen vermehren, verlanget auch feine besondere Marfung, und wird ben Minter uber in einem maffig warmen Glad. haufe auf behalten. Dr. Gdreber vereiniget mit biefer Art

den breitblatterichten Bamans der, Teucrium latifolium Linn.

2) ber psopblätterichte, cretisside Gamander, Teucrium creticum Linn. wächst in Negypten und Palästina, ist ein Strauch und wie der vorige fast allenthalben mit einem dichten, weißen Gewebe überzogen. Die platt ansigenden Blätter sind lang, aber schmal und spissig, unterwärts weiß wollicht, und am Rande umgebogen. Die

untern Blumenstiele theilen sich in brey Aeste, und jeder trägt eine Blume, die obern aber sind eine sach oder scheinen gar zu mangeln; zween kleinere Afterblättchen sigen ben den Stielen; der Relch ist gleichsam mit fünf Grannen geendiget. Römmt in hiesigen Gärten selten vor, kann aber wie das vorige behandelt werden.

3) Der schlagkrautsormige Bemander, Teucrium Pseudochamaepitys Linn. wächst auf bergichten Dertern Portugals und Spaniens. Die dauernde Burgel treibt einen weit ausgebreiteten rauhen Stängel. Die haarichtenschmalen Stätter sind in drey Lappen zerschnitten, die obern abet nur dreyzackicht, oder auch gant und die Blumenstiele lang. Der haarichte Kelch ist mit Grannen geendiget, und das Blumenblatt weiß und haaricht.

4) Der Orientalische große blumichte Gamander, Teucrium Orientale Linn, wächstim Orient. Die ganze Pflanze ist rauch, die Wurzel dauernd und der Stängel aufgerichtet; die gestielten Blätter sind in viele schmale, stumpse Lappen zerschnitten, die obern aber völlig ganz; die Blumen traubenförmig zusammengesetzt. Das große blaue Blumenblatt ist mit dunkeln Abern durchzogen, Went die Pflanze im Garten gebauet wird, verliehrt sie das rauche Westen und wird glatt.

5) Det

- 5) Der friedende Glockens gamander, Teucrium campanulatum Linn, wachst in Spanien und Apulien an feuchten Gegenden. Die friechenden Stangel find etwa einen Fußlang und mit Saaren locker befest. Die berge pber enformigen, glatten, punctirten Blatter findin viel Lappen zerfchnitten, bie bintern Lappen wieberum. bren - und ber mittelfte funffach aetheilet. Die Blumen treiben einzeln aus ben Blatterwinfeln, und ruben auf furgen, aufrechtstehenben Stielen, welche fich nach ber Bluthe unterwarts biegen. Das wei-Be Blumenblatt ift mit rothlichen Linien durchjogen. Die Saamen find wollicht.
- 6) Der federartige Traubens gamander, Iua moschata Riu. Teucrium Botrys Linn. wachst auf Sugeln in Deutschland, Frantreich und ber Schweiz, blubet im Junius und Julius. Die ganze Pflange ift haaricht und flebricht, und dauert nur einen Somer über ; ber Stangel weit ausgebreitet; bie geftielten, bergformigen, ruck. warts gebogenen Blatter find in viele Lappen getheilet, und biefe wieder in funf, dren oder weniger Einschnitte gespalten. Die Wirtel bestehen aus funf bis acht Blumen und biefe find nach einer Geite gerichtet. Der Relch ift gar merflich gefrummet, das rothlichte Blumenblatt in ber Mitte weiß.

licht und mit rothen Puncten be-flecket.

- 7) Der wollichte gelbe Gas mander, Teucrium flauum L. ift ein immergrunender Strauch. Die Stangel, Die Mefte und Blatter find wellicht angufühlen ; geftielten Blatter enformig, hintern Theile vollig gang, vorwarts ungleich eingekerbet, bie aber ben ben Blumen fieben, figen platt auf, find fchmaler, fpis higer und vertiefet. Die Blumen fieben gleichfam traubenweis fe, und finb auf eine Geite ge-Das gelblichte Blumenrichtet. blatt erscheint bisweilen mehr weißlicht, zuweilen auch rothlicht. Die Bermehrung und Wartung ift mit ber erften Art einerlen. Er wachft in Sicilien, Italien und blubet in hieffgen Garten ben gangen Commer über.
- 8) Der fachlichte Bamander, Teucrium spinosum, und mucronatum L. wachst in Wortugall und Spanien. Ift ein Commergewächse; an bem Stangel figen Stacheln, welche fich nach und nach in Aefte verlängern; bie meichen , geftielten , langlichten Blatter find unten am Stangel feberartig gerfchnitten, bie obern aber, unter ben Stacheln anfigenden, enformig, und entweder vollig gang, ober auf jeder Seite hinterwarts in zween Lappen gerschnit-Ben jebem Ctachel fist eine ten.

R 5 meig-

weiflichte Blume, mit einem langlichten Afterblatteben.

9) Der falbeyblattrichte Bas mander, Scorodonien, Teu-Scorodonia L. wachft crium bin und wieber in Deutschland, auch England, Franfreich, Stalien, an den Becken und auf Wie-Die bauerhafte, friechende Wurgel treibt haarichte, aufrecht. ftebenbe, ohngefahr zween Suf hobe, vieredichte Stangel. geftielten, bergformig folgigen, eingeferbten Blatter find bunfelgrun, runglicht, und mit furgen Saaren fparfam befeget; biejenigen aber, fo ben ben Blumen fteben, viel fleiner, rundlicht, pollig gang, und an benden Enden Die Wirtel ftehen bicht ben einanber, und fellen gleich. fam eine einseitige Aebre vor. Der obere Einschnitt bes Relches fteht weit von ben übrigen abgefonbert, und ift auch viel großer. Das Blumenblatt ift blaggelb, und beffen Blumenrohre lang unb gefrummet. Die Pflange vermehret fich haufig burch bie Burgel, ober man fann biefe nach Gefal-Ien theilen; bauert füglich in jebem Erbreich, und in frener Luft. Der Geruch fontt einigermaßen mit bem Lachenfnoblauch überein, bie Rrafte aber find viel geringer.

10) Der abrenformige, pur purfarbige Gamander, Teucrium hyrcanum L. wächst auf bem harze. Die fästrichte Mnr-

get treibt viele, einer Ellen hober gemeiniglich zwenfach in glefte getheilte Stangel. Die geffielten, rauch und weich anzufuhlenden Blåtter find bergformig, langlicht flumpf, eingeferbet, obermarts bunfelgrun, unterwarts wollicht. Die Mefte endigen fich mit einer langen, bichten, purpurfarbigen Blumendhre; ben ben Blumen fiten fdmale, fpigige Ufterblatte chen. Der oberfte Relcheinschnitt ift breit, fpigig, die benden Gei tencinfchnitte find furger und rund' lich, und die benden unterften fpie pig; die Robre bes Blumenblat tes ift faum langer als ber Relde und der mittelfte unterfte Gin fchnitt eingeferbet, und faft brett. fach abgetheilet. Die Wflange. bauert in ben Garten im frenen Lanbe, verlanget feine fonberliche Wartung, und fann sowohl aus bem Saamen, als burch bie Murgel vermehret werben; die blubenben Mehren geben ein schones Unfehen-

Alle diese Arten haben in der Arznenkunst feinen Rugen; welches um besto merkwürdiger, ba die andern, als besondere Geschlechter angenommenen, trassis und wirksam sind.

Gambienfergummi.

Gummi Gambiense, gehöret gu ben neuern, und benjenigen Materialwaaren, von welchen wir noch feine hinlangliche Ertennnis haben. Dr. Fothergill hat solches einte

einigermaßen befannt gemachet. G. Bemerfungen ber Mergte in Conbon I. Band 227. C. Es ift ein bartes, gerbrechliches, bunfelrothes, oder bennahe fchwarges, undurchfichtiges Gummi, welchen jedoch die allerfleinsten Stuckchen, roth und burchfichtig erscheinen. Es giebt feinen Beruch von fich, auf ber Junge aber gerflieft es geschwinde in ein fchleimichtes Befen, und berurfachet ein ftarfes, jeboch angeneb. mes Bufammengieben; wenn es aroblich gestoßen, lofet es fich im Maffer großtentheils auf, und theilet bemfelben eine bunfelrothe Sarbe, und einen ftarfen gufammengiebenben Geschmack mit. Bas in bem Baffer unaufgelofet bleibt, scheint harzicht zu fenn. Es unterscheibet fich bon bem Cenegalischen Summi, weil es biel gerbrechlicher ift, und bon bem' Drachenblute, mit welchem te leicht verwechselt wird, weil es fich im Waffer auflofet. Es foll foldes als ein rother Gaft aus ei. nem Baume fliegen, welcher Pau de Sangue genennet wirb, fonft Ben eingeaber unbefannt ift. burgelten Durchfällen , bem wei-Ben Fluffe, allzuhaufigen Abgan-Be ber monatlichen Reinigung, und überhaupt in allen gallen, fo von einer Schlaffheit unb Charfe herrubren, foll biefes Summi porzüglich und nuglich ju gebrauchen fenn.

Gammarolit.
S. Astacolit.

Ganferfraut. S. Camphertraut.

Gang.

Vena. Sierunter verfteht man einen Strich ober eine Aber, melche in einem Gebirge bas Geffein burchschneibet, und mit einer von bem anbern Geftein bes Gebirges unterschiedenen Art von Steinen, Ergen, Letten, Drufen, ober einer andern Materie ausgefüllet iff. Man gablet berfeiben viererlen Arten. 1) Morgengang; 2) Spatgang; 3) Stehender Gang; 4) Flacher Gang. Ein Morgen. gang wird genennet, ber bem Compaf und Streichen nach bie Stunbe bon bren bis feche; ein Gpatgang, ber von feche bis neun: febenber Gang, ber bon swolf bis bren, und ein flacher Gang, ber von neune bis amolfe führet.

Gang, S. auch Gefaß.

Gangeshirsch.

Ein Hirsch von fahlrother Farbe mit weißen Flecken, der vorzüglich in demjenigen Theile Indiens ges sunden wird, welchen der Gauges durchströhmet, wie bereits im ersten Bande dieses Werkes S. 462. unter dem Artifel Axis bes merket worden ist.

Ganga

Gangfisch.

Sangfisch, im Rhein, Forelle. Richter. s. Forelle, Trutta dentata, 2. und edenrula, 12. des Kleins, und unsern Artifel, Baal, Th. I. S. 465. und Th. III. S. 172. 178.

Sangfisch, Lauaretus, Lavaret, zu Constanz Abelfisch, Sangfisch, Richter. Lauaretus, ein
eble Albelen, Abelfisch, Gesner,
G. 187. s. Forelle, Trutta edentula, 13. des Alcins, und unsern
Urtifel, Th. III. S.179.

Ganghaßle.

Capito Auniatilis, s. Squalus minor, des Albrovands, S. 233. Capito, l. Squalus Auniatilis minor, ein Hafele, Hefling zu Straßburg, Gesner S. 170. Cyprinus Dobula', Linn. gen. 189. sp. 13. Müllers Häseling der Karpsen. Cyprinus, 5. Dobula, des Lesse; s. Schwaal, Leuciscus, 8. des Aleins.

Ganiterbaum.

Gans.

Anfer. Schon oben ben ber Ente ift gesaget worden, worinn sich die Gans von der Ente unterscheibet, nämlich durch den erhabenern Rucken, ftarfern Schnabel und vornehmlich durch die Füße, welche ben der Gans nahe an

ber Mitte bes Korpers gestellet find, und beffen Gleichgewicht erhalten. Die letten scheinen auch megen bes großern Rorpers ben ber Gans nothig ju fenn. Gang liebet nicht fo fehr bas Waffer, als die Ente. fchen bleibt es allemal richtig, baf bende Bogel, Gans und Ente, ju einem Dbergeschlechte gehoren, welches Berr Rlein Breite Schnäbler, platirofter, nennet. Die Gefchlechtscharactere Breitschnabler überhaupt, ober ber Gangarten find: ftumpfer, mit einem Sautchen befleibeter Schnabel, unten benm Grund. ftucke bueflicht, und am Ende fpis Big , die Reble gegahnet, bie Bunge fleischicht, bie gufe an den Behen mit haut burchwachfen, jum Schwimmen eingerichtet. Arten, welche hieber gegablet werben find folgende. 1) Schwan, Schwangans, Cygnus, wird von ben Schriftstellern, vielfach in ben gahmen, und wilben Schwan Rlein fpricht biefer eingetheilet. Unterfchieb habe nicht viel zu bebeuten. Dan hat ihn aber boch fehr in bie Augen fallend gefun-Benbe find am Ropfe une ben. terfchieben. Der gahme Schwatt hat an feinem halbrunden, gelb. rothem Schnabel, eine fohlfchwarze, fnopfichte Wachshaut. Der wilde Schwan hat ben vorbern Schnabel zwar fchwarg, ber aber nach bem Ropfe ju gelb wird;

und auch bie Wachshaut ift gelb und hugelicht, die Augenlieder gleichfam gefchwollen. Der Rorper an benden weiß und die Sufe fchwarg. Der wilde ift ubrigens nicht viel fleiner, als ber tabme. Der größte Cchman, wie man ihn ungefahr gemeffen hat, balt vom außerften Schnabel, bis jum Enbe bes Schwanges funf und funfzig, bis auf Bebennagel fieben und funfzig Boll,an bem ausgebreiteten Flugel fieben Schuh acht Boll. Dach ben Cchma. nen fommt: 2) Dausgans, jahme Gans, Anfer, ift die großte nach bem Coman, von Karbe vielerlen, am meiften afchgrau, unterm Bauche bleich, ber Sals Beffreifet; halbrunder Schnabel. 3) Wilbe Gans, Aufer ferus. Ift etwas weniges fleiner als Die hausgans und schlanfer. Schnabel entweber gang fchwarz ober boch von ber Burgelbis über bie Mafenlocher; benn ein golb. Belber Ring, und der fleine Daden am Enbe wieber schwarg; er ift zu bepben Seiten oben und unten fcharf gegahnet; ber Rorper bunfelaschgrau, ber Bauch weißlicht; bie Rufe golb. ober lichtgelb, mit schwarzen Rageln; unter ben Mugen, ein weißer Streif. Gie fommen zu Enbe bes Winters und im Berbfte fchaatenweise an die Ufer und auf die Saatfelber, niften in ben Teichen und Bruchen zwischen bem Schile

fe, und find wie ben ihren Bruten, fo im gangen Betragen, au-Berordentlich vorsichtig und mache fam. (4) Spanifche Gans, Anfer Hispanicus, Cygnoides, ist int Grunde die wilbe Art Cchwane, mobon Spanien einen Ueberfluß hat. Ift am Salfe obermarts rothlicht, wie auch an ber Bruft: untermarte weißlicht, ber Rucken weißgeschuppet, Sufe roth, Conabel fchmarg, mit einem hornichten Gemachse auf ber Stirne; 5) ruffifche Gans, fibirifche Gans, fleiner als unfere große Sausgans mit golbgelbem Conabel und großem Gemachfe vor ber Stirn; fatt bes Mafenfleisches ift ber Schnabel schwarz eingefaffet, mit einer weiffen Linie bar-Der Ropf oben fchwarg; an ber Reble ein Beutel; ber Rorper weiß mit Afchfarben gemifchet; Rucken und Alugel gelb. licht geschuppet; Fuge rothlicht. Das Weibchen ift etwas anders gezeichnet. 6) Canadifche Gans, aschgrau, Ropf und Hals schwarz, bie Reble weiß. Rlein rechnet bie Canabifche Gans ju ben Regelfchnablern, und feget ben obern Rinnbacken langer ale ben untern. 7) Gambifche Gans, gewaffnete Gans. Salbrunder Schnabel, hockerichte Wachshaut und am erften Gelente ber Slugel ein farfer beinerner Ctachel, wie ein Dorn. Schnabel und Suge roth, ber Leib weiß, Rucken glangend purpur

purpur. 8) Brandgans, Sadorna, mit eingebrucktem Schnabel. platter Stirne, fchwarggrunem Roufe, Rorper fchwarz, weiß gemenget. Diefe wird bom Linna. us für Fuchsgans, Vulpanser, ausgegeben, woraus aber Rlein eine eigene Art machet. G. Fuchs. gans. 9) Eibergans, Anfer plumis mollissimis, von einigen gu ben Enten gegablet. Ift flein und von ihr fommen bie Giberbunen ber. f. Cibervogel. 10) Gronlanbifche Gans, Bergente, Rordische Gans, ift bunt, mit furgem Schwang; tauchet unter wie eine Ente. 11) Schneegans, weiß, mit etlichen Schwarzen Febern an ben Rlugeln. 12) Blaue Gans, Schnabel und Sufe hochroth, der Ropf oben gelb, die Alugelbecken mit dem halben Rucken bis gu Enbe bes Schwanges hochblau, bas übrige weißgrau und braun-Diefe ift aus ber Sub. bunt. fonsban. Es giebt noch eine blaulichte aus Canaba. 13) Berinflegans, Rothgans, braun, hals und Bruft fchwarz mit einem weißen Salsbande. fleine Urt Ganfe in ben nordlis chen Provingen England, bavon unter Breitgans gehandelt ift. 14) Megnptifche Gans, mit halb. runden Schnabel, gebogenem Rorper, weißer Stirne, weißgefleck. ten Flügeln, und ichwargen Banbe. 15) Schwarze Bans, mit eis nem Socker, am Grundftucke bes

Schnabels, und burchaus am Korper schwark; auch ber Schuabel am Ende nicht hacficht, fondern eben. Man findet fie in einfe gen Europaischen ganbern. 16) Beiffleckichte Gans, ift fchwarz, bie Schultern afchgrau gewolfet, ein weißer gleck auf ben Flügeln. Findet fich in More megen. 17) Schwarzbraune Gans ift schwärzlicht, mit weißem une term Augenliede, und weißen Klugelftreifen. Das einige noch bieber bon der Loffelgans gieben, bas geht die fchon oben angezeige te Loffelente an. f. Ente. Die Ganfe find ubrigens, fofern fie ber Matur und ber Frenheit überlaffen bleiben, ordentlich Zeitvo. gel; fie fommen alle Jahre' im Fruhlinge ju und, und gieben in einer ober zwo Linien, bie vorn bie Spite eines Reils ausmachen. Sie fcheinen über bie Gee aus Rorben gu uns zu fommen. Doch halten fich unftreitig auch viele ben Binter uber in unfern Gum pfen und Bruchen auf, mo viel Geftrauch und Baffer ift.

Gans, Eisengans; Massa ferrea. Unter diesem Namen ver steht man ein Stuck gegossenes Eisen, welches aus bem hohen Ofen in eine, von Erde oder Gestübe gemachte, Form lauft, und gemeiniglich zween bis dren Centener wiegt. Ein folches Stuck Eisen oder Gans wird hernach auf

auf ben hammerwerken in fleinere Stücken zerschlagen, und dafelbst zu Stab und Schieneisen verarbeiter.

Ganserfraut. S. Stabwurzel.

Gangmunder.

Unter ben Walsenschnecken finben fich einige, beren Mundung nicht, wie ben ben andern, eingefchnitten , fonbern gang ift, und Diefe beleget herr Muller mit dem allgemeinen Ramen, Gangmuns der. Diefe Abtheilung begreift feche Arten unter fich. Als bas Midasohr, die Tauberschnecke, Coffeebohne, Drechselmalze, Bleywalze und Dickschaale. Die bren erffern tommen unter ihren Mamen, die bren lettern aber, ben Walze vor.

Gaper. 6. Entenschnabel.

Gar.

Eben die Ruste ben der Amerikanischen Landenge, beut auch im Neberstusse einen Fisch dar, welchen Wasser Gar nennet, und den man sur den Degen, oder die Becune halten sollte, wenn er seine Länge nicht auf zween Fußeinschränkte. Er hat, saget er, auf der Schnauze einen Knochen, welcher ein Drittheil von seinem Korper lang ist. Er schwimmt

oben auf bem Baffer faft eben fo geschwind, als eine Schwalbe fliegt, mit beftanbigen Sprungen; und ba fein Rnochen fo fpitig ift, daß er zuweilen die Canote durch. bohret, fo ift es fur einen Schwimmer überaus gefährlich; wenn er fich auf feinem Wege befindet. Das Rleifd beffelben ift vortreff. G. 21. Reifen, B. XVI. lich. 6. 120. Richter nennet ihn Gars fisch, ben Sierra Leona, an den afritanischen Ruften. Dampier führet fie auch unter ben Reicha thumern bes Meers ben bem En. lande Timer an, wenn er fchreibt: Man findet um ihre Ruften über. flugig harder, Beffen, Bremen, Mafreelen , Sechte , Geepapagen. en, Bars, Fifche, welche die Eng. lånder ten Pounders, Zehnpfund. ner, nannten, weil fie alle jehn Dfund wiegen. 2c. G. M. Reifen, B. XII. G. 261. The Gar. Fifth or Hornfich, des Willughben. f. Burffpies, Mastaccembelus I. bes Aleins.

Garaffel. 6. Benedictkraut.

Garanha.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgravs; beffer Acara aya, f. unsern Artifel, Th. I. S. 71.

Garben.

Garben wird Achillea von Sr. Planern genannt. In Bestim-

mung biefes Gefchlechts muß man zwar herr Baillant und Linne' billia folgen, und barunter bren andere, namlich Dorane, Prarmica, Leberbalfam, Agerarum, und Schaafgarbe, Millefolium begreifen. Da aber biefe' Aftergeschlechter unter ihren befondern deutschen Ramen befannt find, wollen wir folche auch befonbere ermahnen, bemerfen bemnach bier nur bie allgemeinen Rennzelchen biefes Gefchlechts, welches zusammengesette Blumen hat. Der gemeinschaftliche, enformige Relch besteht aus fpigigen, gegen einander gerichteten Schuppen, und umgiebt weiblis che und 3witterblumchen; bie erftern an ber Bahl funf bis gebn, machen einen furgen Mand aus, find jungenformig und mit bren Spigen geenbiget, mopon bie mittelfte bie fleinfte ift. Auf ber Scheibe figen funf bis fechgebn robrenformige, funffach eingeferb. te 3witterblumchen mit bem berwachfenen, malgenformigen Staub. Bentel. Ben biefen ift ber Ctaub. meg nur eingeferbet, ben ben erftern aber gedoppelt. Das Blumenbette ift erhaben, und mit Spelgen befeget, und die enformis gen Saamen haben gwar feine haarfrone, feboch an ber Spige ein wollichtes Wefen.

Garcapuli.
S. Guttabaum.

Garcerdl. G. Delbaum. Gardenia.

Die Jungfer Jenny Colden, welche in ber Rrauterfenntniß wohl erfahren mar, bat Allexans ber Garben, einem amerifanischen Reifebefchreiber, ju Ghren eine Pflange mit biefem Ramen beleget, fo bem Johannisfraute nabe verwandt, jedoch in Unfebung ber Bahl von Staubfaden und ber Sonigbehaltniffe bavon unterschies ben ift. Der becherformige Reld befteht aus funf langenformigen Blattern, auf welchen funf lang. lichtrunde, ausgebreitete, langere Blumenblatter figen. Staubfaben find in brep Bundel vereiniget, fo baf dren berfelben bis gur Salfte in einem Rorper permachfen, obermarte aber wice ber abgesondert find. Dren epe formige, hellrothe Drufen, ober honigbehaltniffe, fiten am Boden ber Blumen und find abwechfelnb mit den Bundeln ber Ctaubfaben trägt geftellet; ber Kruchtkeim bren Griffel. Das langlichte, mit bren Rurchen dunfelrothe, Saamenbehaltniß durchzogene öffnet fich mit bren Rlappen, und enthalt viele fleine Gaamen. Die fäßrichte Wurgel treibt einen runs ben, glatten, aftichten Stangel, an welchem die Blatter paarmeife einander gegen über feben, platt auffigen, und langlichtrund, volle lig

lig gang, und mit burchsichtigen Abern verfeben find; die blagro. then Blumen ftehen in Bufchein an ben Enben ber Mefte, ober mifchen ben Blattern. Pflange wachft in Meuengland, in feuchtem Grunde. Wir finben diefe in des herrn v. Linne' Schrif. ten nicht angemerket; hingegen bat berfelbe ein anber Pflanzenge-Schlecht mit biefem Namen beleget. Es hat bie Gardenia bes herrn bon Linne' einen funfectichten und funffach getheilten Relch, beffen Einschnitte besonders beschaffen. und mit bem einen Rande ein. marte, mit bem andern ausmarts gerichtet find; ein Blumenblatt mit einer walgenformigen Robre, und funffach getheilten, platten Rande : feine Staubfaben, fonbern funf linienformige, an der Blumenrohre platt auffigende Staub. beutel; einen Griffel mit zween breiten ftumpfen Ctaubmegen. Der Fruchtfeim fieht unter bem Relche und verwandelt fich in eine Beere mit vielen Gaamen. Die bisher befannte Urt, welche Ellis und Ehret beschrieben, Gardenia florida Linn, wachst in Offindien auf dem Borgebirge ber guten hoffnung und hat einen holzich. ten Ctamm und viele Mefte; bie Alangenden Blatter figen einander Begen über platt auf, find vollig Bang, langlicht und mit einer Spi-Be geendiget. Die wohlriechen. ben Blumen figen auf bem Gipfel Dritter Theil:

der Aeste. Es sind diese ofteres gefüllet. Man kann diesen Strauch durch Zweige vermehren, welche man in ein Mistbeet stecket. Die Wartung ist wie ben andern, an dem Vorgebirge der guten hoffnung wachsenben, immergrünenben Pflanzen. Die Sineser gesbrauchen die Saamen zur scharelachrothen Farbe.

Gardseerdl. S. Oelbaum.

Gardtförinnen.

Carpio Benaci, eine Art Grunds forinnen aus dem Gardtsee, S. 189. s. Sovelle, Trutta dentata 7. des Rleins, und unsern Artistel Forelle, Th. III. S. 170.

Gargoas.

Oo wird eine Art Tancher gen nannt, die felten and kand kommt, auch fast niemals fliegt, sondern ihren Unterhalt stets auf dem Waster suchet. Etwas größer als eine gewöhnliche Ente.

Garidella.

Tournefort hat Peter Garibel, welcher die Pflanzen, so in der Propuence wachsen, beschrieben und abgezeichnet, zum Andenken eine Pflanze also genannt. Die jäherige Wurzel treibt gerade, ohngesfähr einen Schuh hobe, ästichte Stängel, welche mit zarten und tief eingeschnittenen Blättern bestelle

Un ben Ender ber Me. fetet find. fte figen einzelne, blagblaue Blum. Die einfache Blumenbecke besteht aus funf enformig jugeabfallenben Blattchen, fpigten, welche einige fur ben Relch, andere für die Blumenblatter annehmen. Deben diefen fteben einwarts fünf Donigbehaltniffe, welche fich in zwo Lippen theilen, bavon die du-Berliche in zween lange, gleichbreite, ftumpfe Lappen getheilet, die untere aber gang und viel furger ift. Gemeiniglich gablet man geben Staubfaben und bren Fruchtfeime, welche fich, ohne Griffel, mit einfachen Staubwegen enbigen. Die Frucht befteht aus bren lang. lichten, fpitigen, plattgebruckten, zwenflappichten Behaltniffen und enthalt viele fleine Gaamen. Die Pflange ift mit bem Schwargfum. mel gang nabe verwandt, und bas Blumchen bat ein feines Unfeben; fie fommt aus ber Propence. Man faet ben Gaamen auf bas Diffbeet, und behandelt die Pflangen wie andere garte Gemachfe. Sie blubet im Commer haufig; der Gaame wird im Berbfte reif, erhalt aber felten feine Bollfom. menheit.

Garfupfer.

Cuprum purum, ist das von aller Steinart, wie auch vom Silber und Blen geschiedene Rupfer. Der Ofen, worinne das Rupfer par gemachet wied, heißt der Gare

ofen ober Garbeerd, und die Arbeit wird bas Garmachen genant. Der Garofen wird alfo gebauct, daß man den heerd von trockenen Lehme und Rohlengeftube fchlagt, und ben Tiegel, ober bie Grube, rund ausschneibet und mit einer Rugel glatt ausftofft. heerbe liegt, wie in einem anbertt Schmelzofen, bas Geblafe. Rupfer, fo man gur Reinigung ober jum Garmachen auf ben heerd fetet, und Schwarzfupfer heißt, wird mit Rohlen überichuts tet und in Klug gebracht, ba bentt, vermittelft bes Geblafes, ber ben dem Schwarzfupfer noch befinde liche Schwefel, fo ben ben erften Schmelzungen fich niemals von bem Rupfer scheibet, ganglich geschieden und alfo bas Rupfer ge ichmeibig und rein wirb.

Garmachen. S. Garkupfer.

Garnaale.

Sarnaale ben der Penguininsel in solcher erstaunenden Menge, daß das Meer gang roth davon gefärbet worden. s. unfern Zusat, Th. I. am Ende.

Garnellen.

Garnellen, ben Spigbergen und in der Office, wo fie Krabennit genannt werden, find, nach Richtern, Arten fleiner Krebse ohne SchetScheeren, folglich Schaalfische; finden sich auch, nach dem Zorg- drager, in der Westsee, und haben viele Fuße; doch gedenket eben derselbe, S. 115. auch der

Garneelen, in Gefellschaft ber Spieringe, baher es zu vermuthen, baf sie auch eine Art fleiner Fische sen muffen.

Garofen. S. Garkupfer.

Garou.

Garon oder Garonille ist eine Speceren, welche aus Provence und Languedoc kömmt, und den Schon, und Schlechtfärbern gemein ist. Sie wird auch in Schattirungen der rattengrauen voer mäusefahlen Farbe gebrauchet. Mehrere Nachrichten haben wir nicht auffinden können.

Gartenbeetchen.

S. Bretspiel und Sturm.

S. Johanniskraut und Stabwurz.

Bartenschnecke.

Unter bem Geschlechte ber Schnirs telschnecken fommen viele Feld-Bald und Gartenschnecken vor, welche sich auch ben und in verichiedenen Gegenben aufhalten, folche aber ofters verwechseln und aus einem Orte in den andern wandern, daher wir auch hier einis ge einander ziemlich ähnliche, ans führen, und mit der Gartenschnes che die so genannte Weinbergss Walds Baum und Erdschnecke vereinigen, und noch einige andes re, welche runde Gewinde has ben, zugleich beschreiben wols len.

1) Die Weinbergsschnecke, Helix pomatia Linn. findet diefe auch unter dem Das men der Dedelschnede und Gars tenschnede angeführet, und im Berlinischen Magazin II. Band, beifit selbige die aschfable, mit braunen Binden umgebene Gartenschnecke. Gie ift unter ben Landschnecken die größte, und juweilen fo groß, als ein Suhner-Die Schale befteht aus funf. tehalb, ofters auch aus funf Binbungen, welche ein Rabelloch guruck laffen ; fie ift gelblicht, und einigen bunflern Banben burchzogen, und ber Rand ber Mundung ein wenig übergezogen und von gleicher Farbe. Im Binter verschließt die Mundung ein schilfricher weißer Deckel, welcher einer Eperschale vollig abnlich fteht.

Es ift biefes die befannte eff. bare Schnecke, an welcher manche Leute so viel Geschmack finden. Schon bie alten Romer und Grieden gableten die Schnecken unter

2

Die

die belicaten Speifen. Die Erb. fchnecken ohne haus werden felten ober gar nicht hierzu ermab. let, und unter ben schalichten pfleaet man nur die Erdichnecken, niemale Wafferschnecken, und unter ienen auch am gewöhnlichsten bie Weinbergs : ober zuweilen bie Gartenschnede, ju genießen. Die Nahrung, welche bie Menschen von Schnecken erhalten burften, wird allemal schlecht fenn, man mag auch barunter bie forgfältigste Wahl anftellen, ober folche in bem beften Buftande hierzu ermahlen. Der Geschmack ift vielleicht sowohl in Unfehung ber Arten, als auch ber Beit, wenn man folche geniefit, unterschieben. Man verachtet fie ben Sommer über und pfleget fie im Winter ju genieffen. Gie finb alebenn fur fett ju achten, indem fie zuvor, ehe fie fich zubeckeln, fich recht fatt und voll freffen, um ben Winter bon ihrem eigenen Fette au gebren. herr Leffer will gwar behaupten, wie der Gefchmack bavon ju allen Zeiten einerlen fen; indeffen fann boch auch ben biefen fleinen Thieren, wie ben andern aroffern, einiger Unterschied, fonberlich wegen ber, ben Commer über vorzunehmenden, Begattung und Bermehrung fatt haben, moferne man nicht folche, wie andere unferer hausthiere, jum beftandis gen Benuffe maften und porberei. ten wollte. Schon Barro hat me= gen biefes Bubereitens einigen Un-

terricht ertheilet, und gelehret, wie man die eingefangenen Schnecken in einem, mit fleinen Lochern burchs bohrten Topfe auf behalten, biefett inwendig mit Geife beschmieren, und über bie Schnecken arobes Mehl ober Riene ftreuen, und auf biefe Urt maften, ober auch andes re Schneckenbehaltniffe veranftal Man nennt biefe ten fonnte. Schneckengarten ober Schneckenberge ober Schneckengruben. Wie biefe angulegen, fann man bennt Barro im III. Buche, ober bennt Plinius im IX. Buche im 66. Ra pitel, auch benm Leffer und in bett Defonom. phyfifal. Abhandlungen im 8. Th. G. 850. u. f. nachle In Italien sammlet man bie Schneden im Berbfte, wennes regnet, hebt folche in Gewolbert ober Kellern auf, und ftreuet auf bie Erbe unter ben Sand Rlene, ba fie fich benn an bie Banbe an hången, und alfo ben Binter übet baran fleben, bis man folche im Frühlinge jur Saftenfpeife gebran-Wie solche zuzurichten, chet. fann man in ben Rochbuchern, auch Ben uns dem Leffer nachlefen. werden folche im Fruhjahre, wenn ihr Gehäuse noch verschlossen ift eingefammelt. Gie haben ein etwas hartes Fleisch von einem befondern Gefchmacke, und werdet für nahrhaft gehalten, auch als ele ne Argnen ben Schwindfuchtigen empfohlen. Sonft tommt bas Thier mit der Erdschnecke obne Saug.

Hans vollig überein, hat auch ein gahes Leben, und schicket fich ju ahnlichen Bersuchen, um die neue Erzeugung ber abgeschnittenen Theile ju beweisen.

- 2) Baumschnede, Helix arbuftorum Linn. ift auch eine genabelte, rundgewundene, inlanbifche Schnecke, welche fich nicht allein auf ben Baumen, fonbern aud und oftere in ben Seiden und auf ben Gebirgen aufhalt. Man fann folche von ber Beinbergs. und Gartenfcnecke leichtlich unterscheiben, von diefer burch ben Dabel, von jener burch bie gleich= fam umgeschlagene, und also boppelt gerundete Mundung. Schale ift auch vorneher etwas gebehnet, oben ftumpf, fpitig gewunden, in ber Mitte mit einem Schonen weißlichten, gesprenkelten Bande umgeben, übrigens aber auf einem hellbraunen Grunde weißlicht marmoriret und geabert.
- 3) Die Gartenschnecke, Helix nemoralis Linn. Beym Geoffroi wird diese, wegen der Bänder, die Libercy: oder Waldschnecke, genannt. Die glatte, durchsichtige Schale hat runde Gewinde, aber kein Nabelloch. Die Mündung ist mondschmig rund, und die Zahl der Bänder, wie auch die Farbe derselben gar sehr veränderlich. Man trifft von einer bis zu sechs Banden an, ben einigen halten solche einerley Breite, ben andern

wechfeln schmale und breite, und ber Farbe nach find folde braun, roth, gelb, gran, weiß und fchwarg, und eben fo verschiedentlich ift ber übrige Theil ober Grund bes Gehaufes felbft befchaffen. Goldier ift weiß, aschgrau, braun, rothe licht, gelb auch blaulicht. Buweilen ift folches einfarbicht und ohne Banben. herr Beoffroi nimmt ben fart überragenden, braunen ober weißen Saum ber Munbung als das Unterscheidungszeichen an. Man finbet bemnach bon biefer Schnecke viele Berfchiedenheiten, ob folche aber alle nur Spielarten. ausmachen, scheint und noch ungewiß zu fenn, beswegen wir auch einige, bom Geoffroi bestimmte, und bom herrn von Linne' nicht angemerfte, Arten gulegt anführen herr Muller halt bafur, wollen. daß die Rrauter, wovon die Schneden leben, und bie Lander, worinnen fich folche aufhalten, zu bergleichen Beranderungen Gelegen. heit geben konnten. Die vieler. len Abanderungen diefer Schnecke find befchrieben in bem Berlinifchen Magazine II. Band. 538. Man findet bergleichen al-S. lenthalben in Deutschland in ben Barten, auf den Baumen, an ben Manden und an mehrern Orten.

4) Die Waloschnecke, Helix lucorum Linn. ist ber vorigen fast ganzlich gleich, nur die Mündung mehr länglicht als rund und braun gefärbet. Sie ist auch geset meiniglich

meiniglich großer, mehr braun marmoriret und mit breiten Banben burchzogen.

Diefe und die vorherftehenben thun ben Pflangen, fonberlich bem Roble und andern Ruchenfrautern vielen Schaben. Doch fann man auch bavon einen nutlichen Gebrauch machen, indem der Echleim, welchen folche von fich geben, mit ungelofchten Ralf vermifchet, ein treffliches Mittel abgiebt, gerbrochene Steine bamit ju futten.

- 5) Erdfcmede, Helix grifea Linn. Diefe halt fich auf ber Erbe auf, ift ber Gartenfchnecke abnlich, aber grau roftfarbig, mit awen blagen Banben umgeben, und mit einer langlichten Dunbung verfeben.
- 6) Der Rothmund, Helix haemastoma Linn. ift ber Gartenschnecke gleichfalls abnlich, ziemlich groß, bauchicht und rund. gang braun, mit einem weifen Bande befetet, und in ber Mun. bung purpurfarbig roth.

7) Die Dunnschale, Helix fragilis Linn. hat bie Geffalt ber Sartenschnecke, ift aber brenmal fleiner und febr gerbrechlich. Gie balt fich in ben Schwedischen Moraften auf.

Bon biefen Arten Schnirkel. fcbneden hat herr Geoffroi nur bie Garten : und Weinbergs: schnecke angeführet; bingegen aber einige andere ermahnet, melde benm herrn von Linne' nicht borfommen. Wir wollen folche furs angeben :

a) die Bartenschnede, Coch. Diefe ift von ber lea hortenfis. borber angeführten Gartenfchnes che verschieden, indem berfelbe nach ber lateinischen Benennung bes herrn von Linne' folche bie Waldfchnede genannt. Die Große Diefer Urt ift verschieben, jeboch gemeiniglich um ben britten Theil fleiner, als die Weinbergsschner de, und die Chale mit girfelfore migen Banden von braunen und untermifchten bellern Rlecken ge-Das hauptfennzeichen, biefe von ben anbern verwandtell Schnecken ju unterfcheiben, ift bet hervorftehende, inwendig milchfare bichte Saum ber Munbung, wel de im Winter mit einem eben fo schilfrigen Deckel, wie bie Deffe nung der Weinbergsschnecke, ver-Es wird biefe ges fchloffen wirb. fpeifet; bas Fleift aber ift nicht fo fchmachaft, als von der Weins bergeschnede.

b) Die weiße Waldschnecke oder die Cartheusernonne, Coch-Sic lea nemoralis albefcens. ift nicht febr erhaben, beträgt ohne gefähr einen halben Boll im Durche meffer und ift bennahe fechemal hieran und an ihrer gewunden. gang weißen Farbe ift fie leicht ju erfennen. Der Bewohner berfelben ift ebenfalls weiß, bavon auch der lette Rame entstanden. Sie halt fich in den Waldern auf.

c) Die

c) Die große gestreifte Schnes
te, Cochlea striata maior. Sie
hålt fünf Linien im Durchmeffer,
ist genabelt, die Farbe grau, mit
einigen dunkelgesteckten Banden,
und die Länge herab fein gestreiset. Der Bewohner ist sonderlich merkwürdig, indem er mit
sween dergleichen Pfeilen versehen
ist, womit die Schnecken zur Begattung sich zu reizen pflegen. S.
Erdschnecke ohne Saus. Diese
sween pfeile werden in zwen eigenen Behältnissen verwahret. Sie
wohnet in seuchten Wäldern.

d) Die kleine gestreifte Schneeke, Cochlea striata minor, halt nur eine Linie im Durchmesser, ist genabelt, ganz weiß, und ber kange nach so sein gestreifet, daß man die kleinen Striche kaum bemerken kann; ihre Mundung zeiget einen überragenden Saum, welcher wegen seiner Größe bemerkenswerth ist. Man sindet selbige in den Wäldern unter seuchten Steinen und dem Moose.

e) Die glanzende Wiesenschnes cke, Cochlea pratensis cornua; sie wird die glanzende genannt, weil sie ungemein glatt ist. Sie hat sünf Linien im Durchmesser, ist genabelt, hat funf Gewinde, ist burchsichtig, und wenn sie leer ist, keht sie hell hornfarbig aus, so lange aber das Thier barinnen lebet, erscheint die Schale dunkellowarz, indem das Thier schwarz ift; hat mit ber vorherftebenden gleichen Aufenthalt.

f) Die durchsichtige, Schnes de, Cochlea fragilis pellucida. Die Schale halt zwo Linien im Durchmeffer, ift febr glatt und glangend, auf benben Geiten erhaben, nicht genabelt, bunne, gerbrechlich, burchfichtig, grunlicht, und unter ihren bren Gewinden ift das erfte fehr groß, folglich auch die Mundung fehr weit. findet folche im feuchten Moofe, auch an bem Ufer ber Teiche, niemale aber im Maffer; biefes ift vielmehr ein Mittel, den Bewohe ner umgubringen und die Schale davon zu entledigen, welches fonft. außerordentlichen ibrer wegen Reinheit, nicht leicht geschehen fonnte, indem fie gar ju leicht ger-Wenn bas Thier lebet, bat es einen bautichten Unbang, womit es feine Schale beftanbig reibet und abputet.

g) Der Anopf, Cochlea ro-Diese balt zwo Linien tundara. im Durchmeffer, befteht aus funf Beminden; oben ift fie fehr platt geffaltet, unten gegen ben Ranb mehr erhaben, mit einer beträchtli. chen Bertiefung am Rabel; von Karbe blag, wie horn, aber burch. gangig mit rothlichten, in bie Quere laufenden, Blecken gegieret, melche bennahe alle einen gleichen Abstand von einander haben : überdieß ift die gange Schale mit feinen Querftreifen befeget. Degen biefer Streifen und Fleden gleichet die Schale, wie hr. Geof, froi vorgiebt, einem artig ausgearbeiteten Knopfe. Sie halt sich im Mooße und unter feuchten Steinen auf.

> Garthagen. S. Stabwurz.

Gartheil. Sarthen.

Gast. Genster.

Gatvisch.

Sawisch der Hollander; Pirapixanga, Brasil. des Marcgravs, S. 152. s. Kauls Parsch, Percis 5. des Kleins.

Gauchampfer. Sauer flee.

Sauchbart. E. Vocksbart.

Gauchblume.

Dieser Name scheint schicklicher, als Bergkresse, womit hr. Dietzich das Geschlecht Cardamine beleget. Man findet solchen schon ben den alten deutschen Schriftsstellern. Es gehöret selbiges zu ben Scharbockskräutern, welche einen vierblätterichten Kelch, vier ereuzweis gestellte Blumenblätter, vier lange und zween kurze Staube

fåben, einen einfachen Griffel, ober vielmehr nur einen Staubweg hat, und eine lange Schate traat. Es unterscheibet fich von andern, baß bie Rlappen ber Schote fich mit einer Reberfraft öffnen, und benm Aufspringen fich von unten auf. warts jufammenrollen, ber Reld etwas ausgesverret, und Staubweg ungethellet ift. giebt eine Art, welche nur viet Staubfaben hat und eine anderer ben welcher bie Blumenblatter mangeln. herr von Linne hat funfgebn Urten, babon einige ein' fache, andere brenfache, und bie meiften gefieberte Blatter tragen, Wir bemerfen von ben lettern

1) Die Springgauchblume, Springtreffe, Cardamine impariens L. machft in ben Bal. bern an ben Sugen ber Berge, iff bem außerlichen Unfehn nach bent Sophienkraute abulich, und hat gefiederte, eingefchnittene Blatter. Die Blattftiele bilben an ihrer Eine lentung zwo zuruckgebogene Gpie gen, welche wie Blattanfate aus. feben, bergleichen in feiner andern Der Reld Urt gu finden find. ift turger als die Ctaubfaben, die Blumenblatter fehlen Wenn ber Saame reif ganglich. ift, fpringt bie Schote, fobalb man fie berühret, mit einiger Ges walt auf, und ffreuet ben Gaamen überall herum; welcher auch leicht von felbst aufgehet, und neue Pflangen giebt. 2) Wies

2) Wiesengauchblume, Selds oder Wiesenkresse, braune Kref fe, Gugudsblume, Cardamine Pratensis L. wachst haufig auf ben feuchten Wiefen , und an bem Rande ber Relber, blubet im Man und April. Mus ber fagrichten, dauernben Burgel treiben Blat. ter und Stangel; jene find gefiebert, und befteben aus rundlichen. eingeferbten Blattchen, bavon bie unterften gemeiniglich fleiner, bie obern aber breiter find; fle fteben paarmeife, am Enbe aber fist ein einzelnes. Der aufgerichtete, ein bis zween guß bobe Stangel ift mit ahnlichen Blattern befeget; boch find bie Blattchen schmaler und fpigiger, auch oftere vollig gang; bie Blume ift weiß, auch blagroth, jumeilen gefüllet. Die gange Offange, fonderlich wenn fie jung und grun, ift bem Bieh gefund, auch ben Schaafen angenehm, fur die Pferde follen felbige fteben laffen. Man hat bie jungen Blatter wiber ben Scharbock gerühmet, und ber Brunnentreffe gleichgeschäpet. Doch ift diese weit fraftiger.

3) Die fleinblumichte Gauch, blume, Cardamine paruiflora L. ist ber Springgauchblume in vielen ahnlich; laßt sich aber durch den fürzern, weniger eckichten Stangel, die mangelnden Blattanfähe, die lanzenförmig stumpfen, nicht eingeferbten Blatt, den, die wirklich gegenwärtigen

Blumenblatter, fürzern Staubfaben, und fürzern aufrechtsiehenben Schoten unterscheiben. Man
findet solche in Deutschland und
andern Ländern Europens; sie ist
jährig und kann leicht durch den
Saamen fortgepflanzet werden.

4) Die rauche Gauchblume, Cardamine hirsuta L. wachst in ben Garten, und auf ben Meckern; die Stangel und Blatter sind rauch, und ist wegen ber vers minderten Anzahl der Staubsaben, da man nur vier bergleichen antrifft, leichtlich zu erkennen. herr von Haller will seche Staubsfäben mahrgenommen haben.

5) Die bittere Gauchblume. bittere Breffe, Cardamine amara L. hat swar einen aufrechtsten henden Stangel, welcher aber aus dem Winfel ber gefiederten Blatter Auslaufer treibt, wodurch fich biefe Urt von allen übrigen unterscheibet. Wenn aber auch biefe nicht jugegen, fann man felbige von ber Wiesengauchblume burch bie breitern, rundlichten, ectichten und brengacfichten Blattchen, und von der Brunnenfres fe, mit welcher fie, ben Blattern und Gefchmacke nach, übereinfommt, boch bie größere Blume unterscheiben. Gie machft in ben Malbern bes mitternachtlichen Europens, blubet im April und Man, und erhalt fich in der Wure gel ober ben Auslaufern.

Gauchhaber. G. Trespe.

Gauchheil.

Anagallis. Der stehenbleibenbe Relch ist in fünf spisige, vertiefte, und bas rabformige Blumenblatt fast bis auf den Boden, in sünf rundliche Einschnitte getheilet. Die fünf Staubsäden sind unterwärts haaricht, und der dunne, einigermaaßen gebogene Griffel endiget sich mit einem köpsichten Staubwege. Die kugelformige, einfächerichte Frucht theilet sich der Breite nach in zwo Sälften, und die vielen eckichten Saamen sien auf dem rundlichten Saamenhalter.

1) - Rother Adergauchbeil, Beckenheil, Corallenblumlein, rother Bunerdarm, rothe Mie: re, Jeisigkraut, Vogelkraut, Kollmartraut, Grundheil, Beil allen Welt, Beilfraut, Marrenbeil, Vernunftkraut, Verftand: Fraut, Wuthfraut, Anagallis phoenices, Anagallis aruenfis L. machft haufig auf ben Brache actern, und blubet im Juni und Die fägrichte Burgel treibet ecfichte, schwache, friechenbe Stangel, an welchen bie enformigen, ftumpfen, vollig gangen, unterwärts mit rothschmarglichen Buncten geflecfte Blatter einan. ber aegen über, jumeilen auch brenfach gestellet find, und plate

auffigen. Aus bem Blatterwine fel treiben einzelne, fchon roth gefarbte Blumen, welche fich Bore mittags gegen acht Uhr offnen, und Nachmittags wieber zuschlies Man findet auch ben Aleckern, haufiger aber in bett Garten, bergleichen Pflange mit blauen Blumen, welche übrigens im gangen Wachsthume mit bet rothblühenden übereintommt, unb baber auch nur fur eine Spielart gehalten wird. Es baben aber fcon mehrere Schriftsteller bemere fet, bag ber Saame, fo von ber blaublubenben Pflanze genommen und ausgefaet worben, beständig Pflangen mit blauen Blumen herporbringe, fo wie hingegen aus bem Saamen von ber rothen, wieber rothblubende Stockchen erjeuget merben; mithin eine Muse artung niemals mahrgenommen worden, welches wir aus vieliab. riger Erfahrung beftatigen. Das her man wohl füglich ben rothen und blauen 26dergauchheil, Anagallis phoenicea und coerules unterfcheiben tonnte. herr von Linne' führet noch bren anbere Urten an, welche alle jahrig, unb vielleicht nicht genugfam bestime Des Monelli Gauche met finb. beil, Anagallis Monelli, unterscheidet fich von der vorigen burch bie fpigigern Blatter, und auf rechtstehenden Stångel. Blumen find blau, und die Burgel foll einige Jahre ausbauern. Det

Der breitblattrichte Gauchheil, Anagallis latifolia Linn. auch blaue Blumen, bergformige, ben Stangel umfaffende Blatter und plattgebruckte, vieredichte Stangel. Der schmalblattrichte, linifolia L. welcher in Portugall und Spanien machft, ift ficher eine besondere Urt, treibt aufrechtftebende, mit schmalen, spitigen Blattern befeste Stangel. der gemeine rothblubenbe Gauchbeil perbienet unfere Uchtung, ba bie übrigen Arten nur megen ber blauen Blumen, und Berichiebenheit von ben Gartenliebhabern gefchatet werben. Mus ben oben angeführten, prachtigen Namen fann man leicht abnehmen, wie boch felbige geachtet worben. Es ift zwar biefer Gauchheil ein Unfraut; weilaber folcher auf Brachfelbern und auf ben Meckern, erft nach der Ernbe machft, ober wenn ichon borber jugegen, boch nicht mit abgeschnitten wird es bem Getraibe auf feine Beife fcaben, vielmehr einen guten Theil einer gefunden Stoppelweibe ausmachen; wie es benn bon bem Biebe überaus gern gefreffen wird. Nach Plinius Zeug. nie, foll fich bas Zugvieh damit wegen der Augen helfen, und ben Schaafen wiber ben Schwindel bienen. Die Canarien - und anbern fleinen Bogel freffen Saamen gerne, und werden in Italien bamit gefüttert. In ber

Argnenkunft ift es, in altern und neuern Zeiten, wider viele und wichtige Rrantheiten angerühmet Schon hippocrates, worden. hat es unter die Bundfrauter getablet, und ber ausgeprefte Gaft foll alle Schaben und faulen Geschwure reinigen. · Dioscorides hat es fonderlich wider trube Mugen angerathen, woraus vielleicht herr Mauchart Gelegenheit genommen, folches wider die Beschwure und Riecken ber hornhaut bes Auges anzupreifen. ferner bie Leber eröffnen, Die Rieren reinigen, ben Stein treiben , und den Wafferfüchtigen nuglich Der alte Ruf, bag bicfes fenn. Wflangchen wiber Babufinn. Melancholie, Buth, und den Big ber tollen hunde helfe, und mes= wegen es Salus ftultorum, ober Vernunfteraut genennet worden, ift auch in unfern Zeiten beftatiget worben. Wie benn im Sabr 1747. sowohl in bem Bergog. thum 3menbruck, als auch ju Manng und in bem Bambergifchen ein Befehl ausgegangen, jahrlich diefes Rraut einzufamm. len, und immerfort einen Borrath bavon in Bereitschaft zu halten. Denen, fo von einem tollen Sunde gebiffen worden, foll man von bem getrockneten, und ju Pulver gestoßenen Rraute alle Lage ein halb Quentchen, bis vier Scrupel, mit einem bavon bereiteten Thee oder abgezogenen Waffer eingeben.

eingeben, auch ju gleicher Zeit bie Munde, wenn fie juvor wohl ausgewaschen worben, mit diefem Mulper beftreuen. Allein wir mogen hier wohl bes herrn Cco. poli Werte wiederholen, ba er fchreibt: ein unschuldiges Rrautlein, bas mit ben prachtigften Lobeserhebungen wider die fchrecklichfien Rrantbeiten angepriefen wird. Rur mare gu munfchen, Daß fie bie Bahrheit gefaget batherr von haller und andere zweifeln gleichfalls an diefen herrlichen Tugenben, und bie gerubmte Wirfung wiber ben tol-Ien hundsbiff fommt ichon wieder gang in Bergeffenheit. Ellis empfiehlt fie auch wider bie Tummheit ber Schaafe, fo von bem Gebluthe herrühret, und herr Bruch melbet, wie ein Schafer bas Cauchheilpulver mit Galg vermifchet, als ein Bermahrungsmittel ben ben Schaafen nublich gebrauchet. Die fchwarzlichten Buncte, womit bie untere Rlache ber Blatter bezeichnet ift, und welche man in mehrern wirkfamen Pflangen wahrnint, machen und auch biefe merfwarbig, und wir zweifeln gar nicht, daß felbige auf verfchiebene Urt nutlich fenn fonne, wenn nur bamit noch mehrere Erfahrungen angestellet merben. Sr Bruch in ber Streitschrift Anagallide Straff. 1758. hat in biefer Pflange viele bittere, barzichte und wenig schleimichte,

scharfe Theilchen bemerket, und die beste Kraft demjenigen zugeeignet, welche der Weingeist auszichen kann. Im Geschmacke soll solche der Senecawurzel amnächsten kommen.

Wir erwähnen bier noch ein Gefchlecht, bempr. Dietrich ben lamen Wassergauchbeil, Planer abet Lumede gegeben; es ift folches Nama L. Die Blume befteht aus funf langenformigen Reich . und funf furgern, enformigen Blus menblattern, aus funf Staubfa ben, und zween Griffeln. einfacherichte, trockene Frucht offnet fich mit zwo Rlappen, und enthalt viele fleine Saamet. Teylanische Wassergauch Der ift ein Commergewachfer beil hat einen aufrechtstehenden, & flichten Stangel, wechselsweile geftellte, geftielte, lange, fchmale, langenformige, glatte, vollig gane ge Blatter, und traubenformige Bluthen, welche aus bem Mintel Wird in ber Blatter fommen. unfern Garten felten gefunden.

Gauchheil, Wasser, E. Bachbungen.

Gauch nelfe. Lychinis.

Gaufler.

Ein Pflanzengeschlecht, Mimulus genannt. Der funfeckichte, gefaltene, einblattrichte Relch ift mit mit funf gleichen Spigen geenbiget ; das rachenformige Blumen. blatt verbreitet fich aus ber Rohre in zwo Lippen, bavon bie obere rundlicht, aufgerichtet, eingeferbet, und mit ben Ranbern guruckgeschlagen ift, die untere und breitere aber theilet fich in bren rundlichte Lappen, bavon ber mittelfte der fleinfte ift; in bem Rachen liegen zween furgere und zween Staubfaben, und ber långere einfache Griffel enbiget fich mit einem boppelten, breitgebruckten Staubwege. Der Relch umgiebt bie enformige, amenfacherichte Frucht, welche viele fleine Saamen enthalt.

1) Der blaue Gauckler, Mimulus ringens L. hat einen auftechtstehenden Stängel, und långlichte, gleichbreite, plattansitzende Blätter; wächst in Virginien und Canada, hat eine dauernde Wurtel, und ist zuweilen in hiesigen Garten anzutreffen.

2) Der gelbe Gauckler, Mimulus luteus, friecht auf ber Erde- hin, und hat enformige Blatter; wächst an feuchten Dertern in Peru, und wird von den Indianern in Suppen gespeiset. Ist ben uns unbekannt.

Gauckler, ift der amerikanische Birkhahn des Catesby und Seeligmaans. Er hat nicht das tothe über den Augen, welches die andern Birkhühner haben, herge-

gen im Nacken lange Febern, die ihm das Anfehn geben, als wenn er daselbst Flügel hatte, die er nach Gefallen zusammenziehen, und auslassen kann.

Gaultheria.

Derr Ralm hat ben Canabenfifchen Urat unb Rrauterfreund Saulthier, oftere ermahnet, und baher Belegenheit genommen, beffen Unbenfen in biefem Befchlechte zu erhalten. Die Pflanje heißt sonft auch Canadischer Thee, indem bie Blatter ftatt des Thees in Canada gebrauchet mer-Cie machft im mitternach. tigen Theile von Amerika in fumpfichten Gegenden. Die Aeste liegen auf ber Erbe ausgestrecket. und find mit wechfeleweife geftell. ten , enformigen , gangen Blat. tern, und feitwarts mit grunen Blumen befetet. Die Blume bat einen bopvelten Relch; ber außerliche besteht aus zween fleinen Blattchen, ber innerliche aber ift glockenformig, und funffach eingeschnitten; die funf Einschnitte bes Blumenblattes find jufammengerollet; swischen ben gebn gebogenen Staubfaben figen gebn pfriemenartige, furge Sonigbehaltniffe, welche ben Fruchtfeim umgeben, beffen Griffel fich mit einem ftumpfen Staubwege endi-Die Frucht ift gang befon-Das fünfedichte Gaamenbehåltniß ift von bem innerlichen

lichert Relche, welcher fich gleich, fam in eine, oberwärts offene, Beerte verwandelt, umschlossen, öffnet sich mit funf Rlappen, und enthält in funf Fächern viele Saamen. Die Pflanze wird sich schwerlich in den Gärten erziehen lassen, weil sie viel Rasse verslanget.

Gaumen.

Man verftebet unter bem Gaumen ben obern gewolb. ten Theil bes inmenbigen Munbes, welcher fich von bem bintern Raude ber obern Rinnlade bis nach ber Reble bin erftrecet. Es beareift berfelbe ben feften Theil bes Gaumens, Palatum offeum. und ben weichern Theil beffelben. Palatum molle. Jenen, ben feften und vorderften Theil bes Gaumens, Palatum offeum, machen die Gaumenknochen, und die nachften Theile ber benben obern Rinnbackenfnochen aus, welche in ibrer Berbindung bas gange obere Gewolbe bes Munbes bilden, und außer dem Rnochenhautchen noch mit ber gemeinschaftlichen Saut bes inmendigen Mundes, bie pol-Ier Drufen ift, übergogen find. Diefer, ber weiche ober hintere Theil bes Gaumens, Palatum molle, ftellet eine Rlappe bber Borhang vor, beffen oberer Rand am Ende bes borbern Theiles befeftiget ift, und ber untere über bem hintern Theile ber Bunge por

ber Reble fren herunter hangt. Es bildet derfelbe auf jedwedet Seite zween herabhangende, und wie ein Geegel ausgespannte, hale be Bogen, wegwegen man ibn den Gaumenflor, Velum palatinum, Claustrum palati, f. Valuula faucium ju nennen pfleget. Durch bie Lage und Geftalt bie fes Bogens bleibt oben und feite warts eine Deffnung gwischen bem mittlern und hintern Theile bes inmendigen Mundes, welche fich fast steil und unterwarts nach ber Reble ju berabneiget, und befregen ben Damen ber Mund, boblenenge,Ifthmus,ober fretum oris führet. Man hat vorzuge lich auf den Rugen bes Gaumens flore ju feben, welcher benn nun hauptfächlich barinnen gu beftehen scheint, daß fich berfelbe ben bem hinunterschlucken ber Speifell, indem die Bunge mit ihren ane hangenden Theilen fich in die Bo be bebt, und an ben Gaumen felbft antrifft, wie eine Rlappe ober Fallthure vorschlägt, und die Mundhoble felbft verschließt, folglich dadurch verhindert, daß bas, was binunter in ben Cchlund gepreffet werben foll, nicht etwa wieder guruck in bie Dundhobli gelangen moge. Ueberhaupt abet scheint auch ber gange weiche Theil bes Saumens, jum Gefchmad ber Speifen felbft vieles bengutra Ben ben vierfüßigen Thie ren bemerfet man im Gaumen

vornehmlich viele Falten, und ben den Wogeln scheint er weniger em-Pfindlich zu senn.

Gaumenfnochen.

Os Palati, offa palatina. Sie beftehen aus garten Blattern, find flein, und nicht einfach, fonbern machen wirklich ein ganges Paar aus. Gie figen binten am borbern Theile bes Gaumens, iwischen ben flugelformigen Fort. fagen, und bem obern Rinnbadenknochen, und fleigen über bie Seitentheile ber inwendigen Rafe in bie Sobe, und gelangen fogar bis in die Augenhohle felbft. Ib. re Geftalt ift febr ungleich und unregelmäßig, frumm und fpigig, wie ein Sacten, juruckgebogen, und mit allerhand Bertiefungen Jeber von biefen paar verfeben. Gaumenknochen, einzeln betrachtet, befteht aus vier Theilen, bem bern, ber nach ben Mugen bin-Beht, bem mittlern ober Rafentheil, und ben benben untern, wobon ber porberfte ber Gaumentheil, ber binterfte aber, ber fich nach ben flugelformigen Fortfaben hinlenfet, ben Slugeltheil ausmachet. Der Gaumentheil ift gleichsam ber vornehmfte und bie Grundflache des gangen Kno. chens. Gein inwendiger Rand ift an ber Geite gegen bie Rafe bin erhoben , vereiniget fich mit einem gleichen bervorragenben Nanbe bes anbern Gaumenfino-

chens, und benbe machen alfo eine Furche, barinnen ein Theil von ber Scheibewand ber Mafe fteht. Der hintere Rand ift etwas icharf, ein wenig geferbet, und endiget fich mit einer Spige, Die fich mit ber Spise bes Rnochens von ber anbern Geite perbinbet. Der Blugeltheil ift fpigig, an ibenden Seiten vertiefet, auswendig uneben, und wird von bem Gaumentheile und bem mittlerm burch eine Schiefe Furche abgesonbert, die fich mit bem hintern Gaumenloche endiget. Der Rafentheil ift gang bunne, liegt feitwarts, und hat zwo Slachen, eine innere boble, nach ber Rafe gelegen, und eine außere etwas gewolbte. ne ift bom Gaumentheil burch eine fnocherne Linie unterschieben, und biefe bebecket gum Theil bie Deffnung ber Schleimhofile bes obern Rinnbackenfnochens, und hat unten eine queerliegende Kur-Der Augentheil wird vom Mafentheil burch einen Ausschnitt abgesondert, der fich mit bem fichgelformigen Fortfage bes Reil. fnochens vereiniget, und alfo eine mehr ober weniger große Deffnung machet, bie bas, swifchen bem Reil und Gaumenfnochen befindliche Loch, foramen fphaero - palatinum genannt wirb. Man fann an biefem Theile funf fleine Blachen unterscheiben, eine obere, swo vordere, eine hintere, und eine an ber ausmendigen Gei-

te gelegene, wovon bren ein wenig hohl find, und alfo eben fo piele Bertiefungen ausmachen. Die Berbinbung bes Gaumenfnodens gefchieht theils unter fich burch ben icharfen Rand bes Gaumentheils, theils mit bem Pflug-Schaarknochen burch die gemein-Schaftliche Kurche ihrer Ramme, borne und feitwarts mit bem obern Rinnbackenknochen, binten mit bem Reilfnochen, ferner burch bie queerliegenben Erhobungen mit ben untern schwammichten Knochen, und endlich durch bie Mugentheile mit bem Siebfnochen bem Reilfnochen, und bem obern Rinnbackenfnochen.

Gaura.

Caura L. Bon biefem Pflangengefchlechte ift nur eine Urt befannt; man nennet folche bie zweyjabrige Baura. Die Wurgel treibt bas erfte Jahr nur langenformige Blatter, bas zweete aber einen faft vier Ellen hohen, obermarts. purpurfarbigen und haarichten Stangel, welcher gegen ben Berbft fomobl nabe an ber Wurgel, als auch oben zwischen ben Blattern, Mefte erhalt. untern Theile bes Stangels fteben bie Blatter einanber gegen über, am obern aber mechfelemei. fe; biefe find gleichfalls langenformig, an benden Enden fpigig, am Rande mit fleinen Bahnen bes fenet, und auf benben Slachen mit

ausgehöhlten Zupfelchen bezeich Jeder Zweig endiget fich mit einem Blumenbufchel. Der rohrenformige Relch ift bis jur Salfte in vier Ginschnitte geihele let, welche fich juructichlagen. In nerhalb der Rohre figen vier lang. lichte Drufen, und oberwarts vier langlichte rothlichte Blumenblate ter, welche alle nach ber obert Seite gebogen find. Da alfo bieft nicht, wie fonft gewöhnlich, rings, berum geftellet find, und es scheint, als ob die Blumenblate ter an der einen Salfte weggenome men waren, hat ber Romenclator diefes Geschlicht Salbblume genannt. Die acht Ctaubfaben fe Ben ebenfalls an berReichrohre, unb find paarmeife burch eine fleine Drufe von einander abgefondert und allerfeits untermarts gebos gen. Der Griffel hat gleiche Rich. tung, und endiget fich mit viet Die viereckichte Staubmegen. Frucht enthalt nur einen Gaamen Die Pflange und fallt gang ab. blubet gang fpat im Berbfte, unb liefert felten reifen Saamen, wenn man auch felbige gegen den herbit ins Glashaus feget. Gie machft in Virginien und Florida.

Gazelle.

Diesen ursprünglich arabischen Namen pflegen die Naturforscher balb in einer weitern bald in einer engern Bebeutung zu nehmen. Insgemein versteht man baburch ein ganzes Geschlecht zwenhufiger Thiere, welches sehr viele Arten enthalt und von den meisten Schriftstellern unter die Ziegen gerechnet wird, eigentlich aber als eine Mittelgattung zwischen den Ziegen und Rehen anzusehen ist; hingegen der Herr von Linne und herr Rlein schränken diese Benennung nur auf eine einzige Art ein.

Diefe Thiere, welche auch unter dem Ramen ber Untilopen befannt find, haben in Unfehung ber Geffalt bes Leibes, ber Beichaffenbeit ber Saare, und ber Gegenwart bes Thranenfactes, eine grofe Achalichfeit mit ben Sirfchen und Reben, von welchen fie fich aber porguglich burch bie Horner unterscheiden, welche mehr mit den Sornern ber Biegen übereinfommen; benn fie find hohl und fallen niemals ab; boch weichen fie in Unfehung ber außern Geftalt bon ben hornern ber Biegen etwas ab, indem fie mit Querringen und langlichten Sohlstreifen verfeben find. Die Gagellen haben meiftentheils noch dunnere Beine, als die Rebe, und zwar find bie Sinterfuße etwaslanger, als die Borberfuffe. Die meiften find falb auf bem Rucken und weiß unter bem Bauche und baben mit einem braunen Streife gezeichnet, welther unten an ben Beichen die falbe und weiße Farbe von einanber scheibet. Das furge Haar ift Dritter Theil.

noch weicher und glangender, als bas Saar ber Rehe. lleberhaupt find Diefe Thiere, welche fehr haus fig in Afrifa und Affen gefunden, und fur ein vortreffliches Wilds pret gehalten werben, noch fchos ner und lebhafter, als die Rebe und Siriche. Ihre groffen, muntern und bligenden Augen find ben ben Morgenlanbern jum Cpruch. worte geworben. Wenn ein gras bifcher Poet ober Stuger den Augen eines ichonen Frauengimmere einen recht großen lobfpruch mas then will, fo pfleget er fie mit den Augen ber Gagellen H gleichen.

Die Jahl der Arten, welche dies ses Geschlecht unter sich begreift, ist ziemlich ansehnlich; denn von dem Grafen von Buffon werden drepzehn und von dem Hrn. Palalas sechzehn verschiedene Arten angeführet, wovon die merkwürsdissten in besondern Artifeln von uns beschrieben werden. Hier wolzlen wir nur diesenigen benden Arzen anführen, die im engern Verstande Gesellen und Antilopen heißen.

Die erfte und gemeinste Art, für welche der Graf von Buffon und die meisten anderu Schriftsteller den Geschlechtsnamen Gazelle benbehalten, ift, nach der Beschreibung des herrn Daubenton, ohns gefähr so groß, wie ein Neh, welchem sie auch unter allen Gazellen in der Sestalt bes Korpers am

C meiften

meiften gleicht, und hat fchwart. lichte Sorner, Die nicht weit über ben Augen figen und fich gegen ben Ruden ju fehren, ausgenom. men an ber Spige, bie fich ein menig pormarts frummet. Gie baben drengehn bis viergehn hervorragende Ringe, welche burch fleine Sohlstreifen burchschnitten wer-Die untern Ringe geben ben. gang um bas horn herum, und fteben naber ben einander, als bie übrigen, welche fich nicht bis auf bie hintere Seite erftrecken. Das Ende ber horner, beren gange ohngefahr einen Schuh betragt, ift Der Rucken hat gemeiniglich eine falbe Farbe, bie balb bunfler, bald heller und an berfcbiebenen Stellen rothlicht und braun ichattiret ift. Die Bruft und ber Unterleib ift weiß. findet biefe Thiere nicht nur in ber Barbaren und in allen nord. lichen Theilen von Afrita, fondern auch in Sprien und andern morgenlanbifchen Begenben.

Die andere Art, deren wir hier gebenken wollen, ist diejenige, welche in dem Linndischen System unter dem allgemeinen Namen Capra Gazella angeführet wird. Sie ist größer, als die vorige; denn die Länge dieser Gazelle beträgt ohngefähr vier und einen halben Schuh. Die hörner sind fast drep Schuh lang, von Farbe schwarz, nur von der Wurzel an ein wenig mit erhabenen Ringen

umgeben, übrigens gang glatt. Die haare find fanft und furg-Ueber ben Rucken aber geht ein Strich langerer und ftarferer Saas re, die eine verfehrte Richtung baben; biefe find gelb und bilben unten am Salfe einen langen Strich. Die übrigen Saare finb aschgrau und bin und wieber mit breiten Schwarzen Streifen burch gogen, der Unterleib ausgenome men, welcher weiß ift. herr Pallas halt diefes Thier, welches man auf bem Borgebirge ber gutet hoffnung und in andern afritas nischen Gegenden antrifft, fur bie eigentliche Bezoargazelle, b. i. füt Dicjenige, in beren Magen fich bet orientalifche Bezoar erzeuget, ber, nach andrer Raturforicher Men nung, in bem Magen berjenigen Art gefunden wird, welche unter bem Ramen Pafan befannt iff. Wahrscheinlicher Weife aber ift wohl ber Bezoar feiner befonbern Gattung von Gagellen eigen, weil bie Reifenden mehr als eine Art bon Gagellen anfuhren, in benett fie bergleichen Steine entbecfet haben.

> Geblafe. S. Blafebalge.

> Geblute. Slutgefåße.

Geburtstheile. S. Zeugungeglieder.

Gecken

Geckenheil. S. Gauchheil.

Gecto.

Diefes vierfüßige Thier, welches ber Ritter bon Linne unter bie chamaleonartigen Gibechfen rech. net, Sr. Rlein aber ale ein befonbe. res Gefchlecht ber ohnhaarichten Thiere mit Beben betrachtet, bat feinen Namen babon erhalten, weil es bie Gewohnheit hat,ju der Beit, wen es reanen will, einigemal hinterein. ander Bedo, Bedo ju fchrenen. Der Ropf ift lang und breit; der bis de Rorper, welcher eine rothlicht. graue ober gräulichtgelbe Farbe bat, ift mit Bargen befeget unb Jeber Rug ente perlenformia. balt funf Beben, welche am Enbe rund und mit fleinen Dageln ver-Un ben Gohlen ber feben find. breiten Zehen findet man hautich. te Schuppen, swifthen benen eine Beuchtigfeit burchdringt, welche, fo wie ber Speichel bes Gecto, aiftia fenn, und ben Indianern ju Bergiftung ihrer Pfeile bienen foll; baher man bas Effen, über melches eine folche Gibechfe lauft, fur Der furge, Dicke schädlich balt. und stumpfe Schwang ift mit Erhohungen, wie mit Perlen befetet. Man finbet biefe Thiere nicht nur in Java, Ceplon und andern Gegenden von Offindlen, fondern auch in Megypten und Arabien. Herr Klein führet bren Arten aus dem Geba und eine aus bem Albro.

vanb an, beren Unterschiebe aber nicht genau angegeben werben. Die größten find nebst Schwange faum einen Schuh lang. Sie halten fich theils in ben Balbern und in ben Saufern, theils auch im Waffer auf. Diejeniae Urt, welche herr Rlein unter bent Ramen geffienter Ged auführet, hat biefes Befondere an fich, bak ber Schwang mit einer Rloge be-Man findet auch Thies feget ift. re biefer Urt, berent Beben mit el-Schwimmhaue verbunden find.

Gedarme.

Intestina, Darm, Intestinum. Es machen bie Gebarme eine eine zige, ziemlich lange, bennahe malgenformige, und burch verschiebene Menbungen gefrummte, Robre aus, welche gleich mit ber unters ften Magenoffnung, mit welchent fie in eine fortlauft, ihren Unfang nimmt, und fich bis gu bem Sins terften erftrecket, übrigens ben größten Theil bes Unterleibes und ber fo genannten Bauchhohle eine nimmt, und theile mit bem Ges frose an ibrer binterften Rrums mung und Rlache burchaus befes fliget ift, theils mit ben Lenbens wirbeln gufammenbangt. Inwette big in ber Sohle ber Gebarme fome men baufige Salten und Drufen, auch die fleinen feinen Deffnungen ber Milchgefäge jum Borfchein. Die Ausmeffung ber Gedarme, ib.

rer Lange nach, foll bie Lange bes gangen Rorpers gemeiniglich feche. mal übertreffen, welches gwar im menfchlichen Rorper fatt hat, ben ben übrigen Thieren aber febr verfcbieben, und bald furger, bald langer ausfällt. hiernachft bestehen bie Gebarme aus vier befonbern Sauten, welche mit ben Sauten bes Magens einerlen Bauart unb Befchaffenheit haben, auch bon bemfelben an burch bie fammtlichen Gedarme hindurch jugleich Die erfte und ausfortlaufen. wendige ift die gemeinschaftliche Saut, tunica membranosa, welche als eine Berlangerung bes Darmfelle angufeben, und bie inmenbig mit einem Zellgewebe unterfüttert ift. Auf diefe folget Die zwote ober fleischichte Baut, tunica musculofa, welche aus eis ner boppelten Schicht fleischichter und mufculofer Fibern befteht. Die auffern fleischernen gafern laufen nach ber Lange bes Darmes, und find garter, ale die inmendigen, welche mehrere Teffigfeit baben, und fich rings berum um bie ber Gedarme fchlagen. Robre Auf diefe folget abermale eine Unterlage bes Bellgewebes, und alsbenn erft bie britte, namlich bie nervichte und gefäßichte Baut, tunica neruofa, vasculofa, welche nicht nur ein, mit allerhand Arten bon Gefäßen gufammengefet. tes Det, fonbern auch ein feines, aber boch fehr bichtes und gufam-

menhaltendes Gewebe burchfloch tener nerbichter Safern ift. schen diefer und ber vierten haut liegt nochmals ein ganges Unterfutter eines Bellengewebes, unter welchem endlich die wollichte oder Cammthaut, ober die gottichte Baut, tunica villosa, als die inwendige jum Vorscheine tommt. Es ift diefelbe febr bunne und gart, und bat, wegen fleiner hervorras genden Spigen, bennahe bas Unfeben eines feinen Cammets, meldes benn auch gur Benennung Ge legenheit gegeben zu haben scheint. Es geht diefe innere Befleibung ber Bedarme ben ben Infecten, wenn fie in ber Bermandlung ihren Balg o. berhautabwerfen, zugleich mit los und verlohren. Diefe Rohre ber Gebarme ift ferner nicht von einerlen Dicke und Beite, fondern leibet in ihrem Durchschnitte gewiffermas Ben eine zwenfache Abanderung. Im Unfange ift fie namlich mehr bunne und ichmal, fie wird aber nachber dicker und weiter, und behalt biefen Durchschnitt bis gu En-Diefer Unterschied hat zu eis ner boppelten Gintheilung und Be nennung Gelegenheit gegeben, nach welcher man die erfte und oberfte Balfte unter die dunnen Gedars me, intestina tenuia, bie andere aber und unterfte unter die diden Gedarme, intestina crassa, reche net, unerachtet eigentlich alles eine ununterbrochene Robre ausmachet. Die erftern ober bunnern Gebarme machen

machen eine weit langere Robre aus, und haben etwas bunnere Saute als die lettern, ober bicken Gedarme, welche furger, aber etwas bichter und fefter find. Ben bielen andern Thieren verhalt fich Diefes nicht auf gleiche Urt, fonbern einige baben entweder burch. aus einformige Gebarme ohne 216. theilung, fo daß ben folchen fogar der Magen nicht einmalunterschieben werben fann, ober es haben andere vielfach abgetheilte Gebarme, wo namlich bie Rohre berfelben balb einen großen weiten Beutel machet, balb wieberum bunner wird, und fo immer abwechfelnb ftuchweise fortlauft. Die außerordentlichen Biegungen und Rrummungen ber bunnern Gebarme unterscheiden fie auch noch einigermaken bon ben bicken. verschiebenen Wenbungen gescheben ben bem Menfchen nach feiner gewiffen Regel, fonbern febr mannichfaltia abwechfelnb. baffelbe nicht ben ben vierfüßigen Thieren, wie im Schweine, fchlangenformig gewunden. Ben ben Bogeln ift es weniger gefrummet, und noch meniger, fonbern fast gerade fortlaufend, ben ben Sifchen. Unter ben Infecten haben es einis ge gerade, andere aber wellenfor. mig, und endlich ben ben Burmern lauft es faft meiftensin gang gleicher Richtung fort. Bu ben bunnen Gebarmen rechnet man ben Twolffingerdarm, Intestinum

Geba

Duodenum, den Leeerdarm, Inleiunum, und testinum Krummdarm,Intestinum lleum, ohnerachtet diefe befondere Gintheilung und Benennung im Grun. be gang überflußig zu fenn scheint, weil nicht nur die dunnen Gedarme burchgangig ziemlich einerlen Beite und Form behalten, fonbern auch bie Grangen eines jeden Darmes befonders fehr ungewiß. find, und fich schwer bestimmen laffen. Bu den bicken Gebarmen gehoren ber Blinddarm, Inteftinum coecum, ber Grimmdarm, Intestinum colon, und ber Mafts darm, Intestinum rectum, welche Gintheilung vor jener schon barum mehr Grund bat, weil unter biefen Bebarmen bie Beite unb Dicke berfelben wirflich gang vers fchieben ausfällt, auch biefelben in andern gufälligen Gigenfchaften eis nige Beranberungen leiben.

Den erften Theil ber bunnen Gedarme machet alfo ber Twolfe fingerdarm, Intestinum duodenum, que, welcher barum fo benennet wird, weil fich bie Lange beffelben meiftens zwolf Querfinger breiterftrecken foll. Es nimmt berfelbe gleich mit ber unterften Munbung bes Magens feinen Urforung, wedwegen man ihm auch öfters ben Bennamen eines Mes benmagens, Ventriculi succenturiati, gegeben hat. Bon ben übrigen bunnen Gebarmen unterscheidet er sich baburch, baß en

nicht S 3

nicht nur etwas weiter, als bie übrigen bunnen Gebarme, fonbern auch nicht fowohl am Gefrofe, als vielmehr nur blog an ber querlie. genden Berdoppelung bes Darmfells befestiget ift. Es hat berfelbe bren befondere Richtungen und Wechfelbiegungen, inbem er namlich zuerft etwas aufwarts fleiget, bernach wieder ein wenig abwarts geht, und fich endlich wieber in bie Sohe und queruber nach bem linten Mieren gu lenket. Aus biefen perfchiedenen Richtungen, wodurch ber allzu geschwinde Ginfluß bes Nahrungsfaftes aus bem Magen und beffen allgu fchueller Fortgang aufgehalten wirb, ingleichen aus ber Einpflanzung bes gemeinfchaftlichen Gallenagnaes, und bes Ausführungeganges ber Gefrofebrufe, welche bren bis vier Querfinger breit unter ber letten Dans bung bes Magens in eben biefem Darme geschieht, erfennet man nun eben ben großen Rugen und Bortheil, welchen berfelbe ber Berbauung ber Speifen leiftet, und wie febr fie baburch beforbert Biel langer als ber porige ift ber barauf folgende zwente Theil bes bunnen Gedarmes ober ber Leerdarm, Intestinum Jeiunum. Geine Benennung fcheint er baber erhalten zu haben, weil er entweber ofters gang lebig gefunben wirb, ober boch menigftens nicht fo febr, wie ber porige und mit einer mehr fluffigen Maffe er-

fullet ift. Der Unfang biefes Darmes ift mit bem Gube ober ber legten Rrummung bes porigen. und bas Enbe am Anfange bes Man nimmt bedwefunftigen. gen verfchiedene Merkmale gu Sulfe, um ibn bon bem tunftigen gu unterscheiben, indem man namlich bom Enbebes 3molffingerbarmes an gerechnet bis zu den bicken Gebarmen biefen gangen Reft ber bunnen Gedarme in funf, ober auch in fieben gleiche Theile eintheilet, und ameen ober bren Theile fauf ben Leerbarm rechnet, bie übrigen bren ober vier Theile aber bem funftigen queignet. Diernachft foll ber Leerbarm viel rother fenn, aus mehrern Gefägen befteben und gufammentreffenbe Lappen, valuulas conniuentes, haben, bingegen wenigere Drufenpacte. Es machet ber Leerdarm, Intestinum leiunum, auch verschiebene Wenbungen und Rrummungen, welche hauptfächlich bie über bem Rabel gelegene Gegenb bes Unterleibes einnehmen. Der Fortgang bes Rahrungsfaftes gefchieht burch biefen Darm febr gefchwind, theils weil berfelbe bem Reize ber Galle noch am nachften ausgesetzet, und bem Drucke ber Bauchmufceln, befonbere ber rechten, wegen feiner Lage am meiften unterworfen ift. theils weil ber Rahrungsfaft felbft in biefem Darme fehr bunne und fluffig ift. Ja es wurbe berfelbe noch weit geschwinder und schnels fer

fer burchgeben, wenn er nicht burch bie baufigen und bicht an einander gelegenen Rlappen bes Dars mes felbft noch mehr auf . und juruckgehalten murbe. Der lette bunne Darm ift enblich ber Zrummdarm,Intestinum Ileum, beffen beutsche Benennung von ben verschiebenen Rrummungen, bie lateinische aber von bem Darmfno. then, os Ileum, ben welchem er fich herumschleicht, herzuleiten ift. Es nimmt berfelbe vornehmlich in ber Bauchhohle ben Plat feitwarts unter bem Rabel ein, und ift nach ber oben angegebenen Berechnung um ein Drittheil langer als ber porige Darm. Zu mehrern Unterfcheibungszeichen rechnet man, baf er weißer ausfehe, weniger Gefage und feine gufammentreffenben Rlappen, valuulas conniuentes, bagegen mehrere Drufenpa. de habe, als ber Leerbarm. Man bestimmet ben Unfang beffelben gemeiniglich an bemjenigen Orte, wo die hautichten Klappen bes borigen anfangen unfichtbar ju werben, oder beffer ben bem britten Funftheile; bas Ende aber gleich mit bem Ursprunge ber bi-Diefer Rrumm. den Gebarme. darm feget fich namlich auf eine gang besondere Urt in ber linken Seite bergestalt in ben zwoten biden Darm, ober fo genannten Grimmbarm ein, bag baraus eine fehr anfehnliche Rlappe ober Fall. thure, Valuula Bauhini, entfteht,

woburch bem Ruckgange ber, in ben dicken Gedarmen enthaltenen, Dingeweißlich von ber Ratur vorgebauet worben. Der Fortgang ber Nahrungsmaffe gefchieht bier fcon langfamer und allmählicher als in bem vorigen, welches hauptfåchlich baher zu tommen scheint, weil die flugigften und bunnften Theile bes Mahrungsfaftes, ehe er in diefen Darm gefommen, bereits in bem porigen haufig abgefchieden worden, und folglich bieher eine etwas mehr bicke unb grobere Maffe gelanget. Ingwie fchen wird berfelbe boch auch bier einigermaßen, theils burch ben emfliegenden Darmfaft ober Enme phe, lympha intestinalis, theils burch einen anbern, aus ben Drufen biefes Darmes ausschwißenben, fchmierichten Gaft beforbert. Es haben alfo bie bunnen Gebarme überhaupt einen brenfachen Duten, indem fie theils die im Magen angefangene Rochung unb Berbauung ber Speifen fortfehen, theils fowohl vermittelft ihrer etgenen Bewegung, als ber Benmifchung und bem Ginfluffe verfchies bener auflosenber Feuchtigfeiten Die Musarbeitung und Absondes rung bes Milch - und Mahrunge. faftes jumege bringen, theils ben überbliebenen Unrath in bie bicken Gebarme beforbern.

Der Blinddarm ober geschloffene Darm, Intestinum coecum, welcher der erste unter ben bicken T 4 Gebar.

Gebarmen, übrigene aber noch ein. mal fo weit, als die bunnen Gebarme und ohngefahr bren bis vier Boll lang ift, bat fein befonberes Gefrofe, baran er fich befe-Es liegt berfelbe feitwarts ftiget. an bem rechten Darmfnochen unter ber rechten Diere, nimmt feinen Anfang unter dem Rrummdarme und endiget fich obermarts mit bem Urfprunge des folgenden Darmes. Er ftellet einen gleich. fam in bren befondere Sacher abe getheilten, runden und furgen Beutel vor, beffen Grund nach unten au fieht, die Deffnung aber ober. warts gerichtet ift, bafelbft fie fich ben ber Rlappe bes folgenben Darmes mit bemfelben vereiniget. Es hangt am Grunde beffelben, in der Mitte, wofelbft die dren abgetheilten gacher bes Beutele, vermittelft einer darzwischen fommenben Rerbe jufammen laufen, ein gang bunner, wenig gewundener wurmförmiger Jortsan, appendix vermiformis, welcher giemlich die Lange des Blindbarmes felbft erreichet, fonft aber kaum einige Linien im Durchschnitte ausmachet, und bisweilen auch ben Da. men bed fleinen Blinddarms fuh. ret. Man bemerfet an bemfelben borne, wo er mit bem Blindbarme jufammenhangt, eine fleine Deffnung, und um biefe Gegend fleine feine Schleimbrufen; an bem hinterften Ende aber ift biefer Unbang verschloffen. Big.

weilen vermiffet man ihn gang, und ben anbern Thieren ift er auch fehr verschieden, bald boppelt, als f. E. ben ben Wogeln und befone bers ben bem Suhnergeschlechte, bald fehr vielfach, als 3. E. ben ben Kischen u. f. f. Uebrigens kommt berfelbe mit ber Bauart ber übrigen Gebarme vollig über-Es giebt verschiedene Thies re, welche gar feinen Blinddarm haben, und ben manchen unterscheibet er fich feiner außerlichen Beftalt nach, ift zuweilen lange licht, zuweilen mehr breit ober fegelformig u. f. m. Bon bem Blindbarme wird ber oben aus bem Rrummdarme berabgefallene Ueberreft ber Speifen und Unrath berfelben aufgenommen, und inbem er in bemfelben, megen ber geraben Stellung, lange genug verweilet, fo ift es fehr mahrscheine lich, bag berfelbe auch hier befonbers anfange flinkend ju merden.

Der andere und lanaffe Theil ber bicken Gedarme ift der Griffe darm, ober dide Darm, Intestinum Colon, welcher mit bem Enbe bes Blinddarms, und eben bas wo ber Krummbarm fich in bie bis eten Gedarme einfetet, folglich auch an der rechten Geite bes Darms fnochens, feinen Unfang nimmt, und mit bem Unfange bes nache ften und letten bicken Darmes, namlich ben bem Creugenochen, fich enbiget. Bermoge, feiner Riche tung fann man ibn füglich in brep Theile

Theile abtheilen, wovon ber eine, ober bas rechte und unterfte Ctuck von ber rechten hohlen Geite bes Unterleibes anfangt, und von ber rechten Riere in Die Sohe fteigt, ber andere aber bas Querftuck unter bem Boben bes Magens und ber Leber hinmeg, und nach ber linfen Geite ju geht, und eben bes. wegen ber Gurtel des Grimms darms, Zona Coli, genanntwird, bas linfe Stuck aber, welches ber britte und hinterfte Theil ift, gegen bie linfe Seite und über bem linken Dieren hinweg geht, einige Biegungen und Wenbungen machet, und fich endlich in benletten bicken Darm vermanbelt. Diefer Darm verbindet fich burch einen Kortfat bes Darmfells mit bem rechten Darmknochen und noch mit Gingeweiden berichiebenen Die, oben ben bem Unterleibes. Blindbarme angegebenen, Rerben laufen ber gange nach fort und verlangern fich burchaus burch biefen Darm, und geben die fo genannten brenfachen febnichten Bander, ligamenta tendinofa, welche im Grunde nichts anbers, als fortgefette fehnichte Saute und Einschnitte ber fleischernen Saut des Darmes felbft find. biefe langft fortlaufenben Banber, und bie Ginschnitte und Bertie. fungen, welche fie machen, wird die Rohre des Grimmdarms felbft, eben fo, wie an bem vorigen, in bren befondere Racher abgetheilete

welche bisweilen am linten Stude bes Grimmdarmes nur boppelt erscheinen, bisweilen auch bafelbft fcon ganglich verschwunden find. Un Diefen Sachern fommen inwendig febr farte und gegen eine ander gulaufende Kalten ober Soape pen jum Borfcheine. Die oben ermahnte große Alappe, Valuulam Bauhini, rechnen auch einige bieber, und nennen fie die Brimms darmsflappe, Valuulam Coli, und es ift nicht zu laugnen, baf bende, fowohl ber Krummbarm als ber Grimmbarm, burch Berlangerung ihrer Saute die doppelte Schicht und ben Bau berfelben gugleich bewerfftelligen. Gie fcheint beswegen auch in Unsehung bes Rrummbarmes ein orbentliches gufchließendes Mauslein, fphin-Eterem ilei, in Unsehung best Blind - und Grimmbarmes aber eine bloße Rlappe ober Kallthure auszumachen. Es ift folglich auch biefelbe ben ben meiften übrigen Thieren angutreffen, und fcheint nur ben benjenigen zu mangeln. welchen bie Matur fogar ben gangen Blindbarm verfaget hat. Der Unterschied diefes Darms ben bent übrigen Thieren ift ohngefahr fola gender : ben ben wiederfauenden, vierfüßigen ift berfelbige zwar ber langfte nach bem Blindbarme, aber wenig breit, und ohne Sacher, ben anbern berfelben aber, ift er in Bergleichung ber übrigen, fehr furg, und auch ohne Facher,

und man behauptet baber insgemein, baf fein Grimmbarm ben ihnen angutreffen fen, als g. E. ben bem hunde, im Buche, im Safen, Bar, ic. Die meiften Bogel haben entweber gar feinen Grimmbarm, ober es ift berfelbe nicht mit Sachern berfeben. Cben fo verhalt fich auch bie Sache ben ben meiften Amphibien, und ben ben Rifchen fann man ihn barum nicht mobl unterscheiben, weil alle Gebarme bom Magen an bis jum hintern eine gleichweite Rohre ausmachen. Unter ben Infecten giebt es einige, ben tenen ber Grimmbarm fnoticht und fåchericht ift, und im Seidenwurme hat ber Darm gween Gade und bren jugefchnurte Berenge-Mus biefem langen und rungen. befdwerlichen Bege, welchen ber Unrath ber ausgefogenen Speifen, und ber Roth burch ben langen Grimmbarm juruckzulegen haben, lagt fich einigermaagen ein Rugen bes Darmes felbft bestimmen, welcher fich auf ben Nahrungsfaft vorzüglich zu erftrecken Scheint, bamit namlich die in bem Unrathe noch vorhanbenen guten brauchbaren unb nublichen Theilchen von den Milch. und inmphatischen Gefagen nach und nach eingefogen, und gu ibrem bestimmten Orte beforbert werben mogen. Wie benn auch bie etwas langfamere Bewegung biefes und bes vorigen Darmes bie

fchon mehr rafche und fchnellere Bewegung ber bunnen Gebarme auf gewisse Urt maßiget und guruckhalt.

Der lette und außerfte Theil ber bicken Gebarme ift enblich ber Mastdarm, Intestinum rectum, beffen lateinische Benennung von feiner fenfrechten Lage bergenome men ift. Es entfpringt berfelbt ben ber letten Lenben Wirbel, lauft langft über bem Seiligbeine herab, und endiget fich julege une ter bem Schwanzbeine in ben bafelbft befindlichen weichen ober fleifchichten Theilen. Die Lange beffelben erftrecket fich auf gwo Sanbe breit, im Durchichnitte aber ift berfelbe auf bren Queerfinger weit, und bie Geftalt ift überall giemlich aleich und malgen-Inwendig ift ber Maft. formia. barm nicht fowohl, wie bie anbern Gebarme, mit Rlappen, ale vielmehr mit anfehnlichen und queer burchlaufenden Kalten und Rungeln verfeben, in beren blinben unb perftecten Gangen fich Schleimbrufen befinden, welche eine große Menge Schleim babin Ben ben Bogeln wirb abfegen. ber Maftbarm von Linien, bie ber Lange nach hinlaufen , gleiche fam in Pfable abgetheilet, unb bie Burmer fcheinen auch bergleichen jum Theil ju haben. Inmifchen ift boch auch inmenbig pberhalb bem Schliefmauflein, Sphineter ani, ein etwas fefteret Ming, ber aus Saut beftebt, eine

berichiebene Breite hat, fich über bie haut des Maftdarms hinaus erhebt, und gleichsam ein Jung. ferhautchen porftellet. Die gufammengefaltene Dundung bes Darmes felbit, womit er fich Bleich unter bem Schwangbeine in ber haut öffnet, ift enge, und tund, und wird bas Steifloch, Orificium ani, genannt. m mannlichen Geschlechte grenget ber Daftbarm, vermittelft eines barzwischen fommenben Bellgemebes, an die Sarnblafe, im weiblichen aber an die Mutterscheide. Diefe angegebene Beschaffenheit bes Mastdarms finbet auch ben vielen andern Thieren flatt; ben ben Bogeln aber, ben ben Sirfchen und Amphibien befindet fich im hintern ein weites Behaltniff, in welches fich nicht nur ber Darm an und vor fich felbst, fonbern auch bas Zeugungsglieb, unb bende harngange zugleich offnen. Die unmittelbare Ausführung des groben Rothes und alles untauglichen Unrathes von überbliebenen Speisen, scheint alfo ber porguglichfte Dugen ju fenn. welchen man bon biefem Darme ju erwarten hat. Es beforbern diefe lettere Musleerung theils ber angehäufte und vermoge eigener Schwere berabsenfenbe theils ber baburch im Darme berborgebrachte Reig, und gleichfalls baburch verurfachte Zusammengiebung bes Darmes felbft, worgu

noch bie Mitwirfung berer offnenden Steißmauflein, Eleuatorum ani, fommt, welche Umftanbe jufammengenommen , schlüpfrichmachenben aus ben Balgbrufen berausichmis Benden Schleime, und bem, burch einen zu ber Zeit von ber gleich. fam gewaltfamen Buruchaltung bes Uthemholens erfolgten, Druche nach unten ju, fich bas Steif. loch offnen, und ber Stuhlgang felbft entfteben muß. Den unwillführlichen Stuhlgang verhinbern bagegen zween andere, gleich. falls an ber Mundung Mastdarms gelegene schließende Mauflein, ani fphin&eres. welche bas Steifloch fest juschnu-Außerbem hangen an allen bicken Darmen außerlich vielegett lappen, appendices adiposae.

Gedenkblumlein. S. Veilchen.

Gediegen Erz.

Metallum natiuum, heist, wenn ein Metall in den Gangen maßiv, oder in der ihm eigenen Gestalt und Ansehn gefunden wird, so, daß es ohne Reinigung im Feuer gebrauchet werden kann. Bom Golde ist man völlig gewiß, daß es gediegen, das ist, vollkommen rein gefunden wird. Bon den andern Metallen kann man die vollkommene Reinigkeit nicht darthun, indem das beste gediegene Silber, welches doch

por andern Metallen noch am erffen gediegen gebrauchet werden kann, nicht vollkommen rein, sondern mit ein wenig Arsenif, zum Theil auch mit etwas Schwefel vermenget befunden wird.

Geelrodel. S. Glitsch.

Geelftardt.

Geelschwans, Xanthurus Indicus. Bomare giebt von ibm , unter biefem Namen, folgende Ben fchreibung: er ift ein Offindiani. fcher Bifch, ben bie Sollanber Beelftarb nennen; bon ber Gro. fie und Geffalt eines Rarpfens; feine Riefern find mit fleinen, fpi-Bigen Bahnen bicht bewaffnet: fein Rucken ift gelb, und ber Schwang noch gelber; fein Bauch ift weißblaulicht; feine Rloffe. bern find fchon roth, und fein Ropf ift braun. Man fangt biefen Rifch mit ber Angel, swifchen ben Rlippen, am Ufer bes Mee. res; fein Bleifch ift von gutem Gefchmacke und gefund. f. Bungenbrefther, Platigloffus, 2. bes Aleins. Ift er wohl ber Xanthurus Indicus, Geelstardt benm Willughby App. p.2. Tab. O.3. fig. I.

Gefäße.

Vala. Es find dieses Candle ober Rohren in einem jeden thierischen Körper, welche eine fegelformige Figur haben, namlich an
bem einen Ende breit sind nach

und nach aber fpis gulaufen. Sie fangen fich ohngefahr wie ein Baum mit einem großen bicken Stamme oder hauptgefäße an, aus welchem wieder neue und schon etwas fleinere Uefte entftehen, welche in ihrem weitern Fortgange noch fleinere Zweige und feis ne Mebengweige abgeben, bis fie fich endlich in die allerfeinsten und faftunfichtbaren Gefafe ober Saare gefaffe, Vasa capillaria, perlies Auf diefe Art verbreiten fie fich burch ben gangen Rorper, und gelangen ju allen Theilen deffelben; wie fie benn bennabe ben größten Theil der Gingemeibe ausmachen. Ihr Gebaude ift aus verschiebenen, fleischichten, bautichten und nervichten Safern und fehnichten Sauten gufammen. gefetet, wegwegen man fie ju ben weichern Theilen bes Rorpers rechnen muß. Es gehoren hieher die Mildigefäße, die eigentlichen lymphatischen oder Glieswassers gefäße, und die Moerngefäße. Die erfte Ordnung Diefer lettern find ziemlich große Gefaffe, und enthalten wirkliches bellrothes Blut in ihren Candlen, wegwegen fie auch ben Namen Blutgefa-Be fuhren, f. im erften Theile unter bem Artifel Moern und Blute gefafte. Je weiter biefelben aber fortaehen; besto enger werden fie, bis fie julest nicht mehr im Stanbe find, wirflich rothes Blut gu faffen, fondern eine dunnere Feuch+ tigfeit

tigfeit enthalten, baher auch mit bloffen, Augen nicht bemerket werben tonnen. hieraus entfteht eis ne gwote und britte Ordnung berfelben, namlich, die lymphatischen Morngefaße, Vasa lymphatica, improprie dicta arteriolo venofa, und die Wafferaderngefaffe, Vafa ferofa. Benbe Urten beftehen fowohl aus eigentlichen Abern oder gurucfführenden Gefogen, als aus Pulsadern ober abführenden Gefaffen. Gene, die lymphatischen Moerngefaffe, enthalten einen mehr Schleimich. ten und gahen, biefe aber, bie Masseraderngefäße einen dunnen und magrichten Gaft, welche twar alle benbe vorher, als eigentliche und jugehorige Beftand. theile in bem Blute befindlich maren, allein nach Befchaffenheit beter peranderten Gefafe, alfo nach und nach von bem grobern Blute felbft abgefondert und in biefe form eines feinern Caftes verwanbelt worden. Endlich werben auch noch biefe Gefage immer feiner und enger, und verwanbeln fich in die lettern Saargefa-Be, Vala capillaria, wobon bie eigentlichen jurucffuhrenden Gefaffe, einsaugende Moern, Vala absorbentia, abgeben; bieauger. ften Enden aber derer absonderns den und abführenden Baarges fåße, Vasorum capillarium secernentium et exhalantium f. Abducentium, bald auf ber au-

Kern und innern Oberflache bes Rorpers aufhoren, und Schweiflocher ausmachen; balb in die Sohlen der Gingeweide, bald in ben Gangen ihr Ende gewinnen, und bafelft theile die Ab. fonderung neuer Gafte, theile bie Ausführung unnüger und unebler Reuchtigfeiten bewertftelligen hel-Bu ben Gefågen im allgemeinen Berftanbe und überhaupt genommen, fann man auch fuglich die Gange ober Abführungscanale, Ductus f. Canales excretorios rechnen, welche fich burch eine überall und burchaus mehr gleichformige und malgenformige Geftalt und Dicke von ben Gefägen unterscheiben, und gemeiniglich gur Abführung unb Ausführung gemiffer Reuchtigfeiten bes Rorpers bestimmet finb.

Sefake, dymische, Vasa chemica. hierunter verfteht man Diejenigen mechanischen Berfgeuge, in welchen bie Rorper ben chymischen Operationen untersuchet und verandert, ober bie veranberten fowohl als unveranderten vermahret und aufbehalten merben fonnen. Da bie Rorper, welche chymifch unterfuchet und bearbeitet werben, ihrer Ratur und Beschaffenheit nach fehr verschieden find, und die Arbeiten, welche man mit benfelben unternimmt, aleichfalls fehr verschieden zu fenn pflegen, fo ift leicht ju erachten,

daß die Gefäße, sowohl der Gestalt als der materiellen Beschaffenheit nach, ebenfalls auch fehr verschieben senn muffen.

Die Gefage find ber Materie nach, 1) holgerne; 2) glaferne; 3) irrbene; 4) metallische. glafernen find unter allen Arten eigentlich die beften, weil biefelben ben zu bearbeitenben Rorpern weder etwas von ihrer Materie geben, noch von felbigen etwas in fich nehmen, außerbem aber Diefen Bortheil verschaffen, baf man jugleich bas, mas in ihnen porgeht, mahrnehmen fann. Die beften von felbigen find biejenigen, welche aus grunen Glas bereitet werben, indem fie nicht allein die fefteften find, fonbern auch von feiner Materie angegriffen werben; ba hingegen bie von weißen Glas bereiteten meniger fefte find, und auch bieweilen pon einigen Materien Beranberungen Da aber oft bie Gemalt bes Reuers machet, baf man bie glafernen nicht gebrauchen fann, fo muß man fich beshalben ber irbenen, und in einigen Rallen auch ber metallenen bedienen.

Unter ben irbenen haben bie Porcellaingefäße den Borzug; inbem fie bennahe eben das leiften, was die gläfernen zu leiften pflegen, ja oft noch brauchbarer find, weil fie der Gewalt des Feuers
mehr widerftehen. In dergleichen Gefäßen, vornehmlich wenn

fie eine gute fefte Glafur haben, fann alles bas unternommen were ben, mas man in ben glafernen unternimmt, außer biejenigen Arbeiten nicht, wo genauer Beob. achtung wegen bie Durchfichtigfelt bes Gefaffes verlanget Sonft erftrectet fich ber Rugen berfelben viel weiter, inbem nicht allein Auflofungen, Pracipitatio nen, Deftillationen und Gublis mationen, fondern auch viele Calcinationen fogar und Schmelgungen in felbigen porgenommen werben fonnen. Cachgiften Dorcellaingefage find, wegen ihrer Teftigfeit, unter allen Europaifchen Porcellainen, beften, und es ware ju munichen, baf ein mehrerer Gebrauch pon felbigen gemachet und zu biefer Abficht mancherlen chymische Gefåße von Porcellain verfertiget wurden. Sonft aber, wenn man fich berfelben nicht bebienen tann noch will, find biejenigen unglafurten irdenen Gefage bienlich, welche aus Thon und folden thom artigen Materien bereitet met den, welche, wie die Waldenburgi. fchen und Seffischen Gefage, bet Gewalt bes Feuers genugfant widerfteben, ohne in Rlug it fommen.

Die metallenen Gefäße finb in weit wenigern Fallen ju gebrauchen, aus bem Grunbe, weil fle von ben Materien, welche man in ihnen bearbeitet, leicht angegrif-

\$610

fen und die Korper dadurch verunreiniget und bismeilen wider die Absicht verändert werden. Außer den füpfernen Blasen und einigen sowohl eisernen als supfernen Kesseln, Pfannen und Morseln, werden wenig andere in Gebrauch gezogen, wiewohl auch ben vielen Arbeiten diese unterlassen und statt derselben irdene und glaserne gebrauchet werden konnen, woserne nicht die Größe die Nothwendigkeit ausleget, sich der metallenen zu bedienen.

Unter ben hölzernen werden von Chymisten, außer einigen hölzernen Buchsen und Mörseln, sehr wenige gebrauchet, wiewohl wenn die Chymie zum Nuten der Deconomie und Kunste im großen ausgeübet wird, mannichfaltige große, hölzerne Sefäße ben vielen Gelegenheiten z. E. in der Gahrungskunst, Farbekunst u. b. m. gebrauchet und angewendet wer-

ben mussen.
Was die Gestalt der Gefäße betrifft, so werden wir hiervon nichts zu erinnern haben, weil die zu jeder Operation nothigen Gefäße ben deren Beschreibung am besten und nüblichsten zu betrachten sind, außerdem aber jeder Chymist und Runster den Gestäßen diejenige Gestalt gebenläßt, welche er seiner Absicht gemäß zu seine erachtet, wiewohl nicht zu läugnen, daß mancher, der das wesentliche seiner Wissenschaft

oder Runst nicht liebt oder hinlanglich kennt, und mehr auf Spielwerke und Pralerenen sieht, viele Gefäse von wunderbarer und nichts bedeutender Gestalt verfertigen läßt, und hierdurch ben Unwissenden sich den Ruhm eines großen und geheimnisreichen Kunstverständigen zu erwerben hoft, und auch wirklich er-langet.

Gefleckter Meerwolf.

Lupus minor et varius, bes Gesners, S. 38. b. Perca, 7. Arted. Syn. p. 69. Perca Labrax, Linn. gen. 168. sp. 5. ber Salmbarsch, der Müllerischen Barschinge.

Geflecfter Salm.

Seffecter Salm, nach Müllern, Salmo Bimaculatus, L. gen. 178. sp. 22. s. Salme.

Gefleckter Stachelbauch.

Geffecter Stachelbauch, nach Müllern, Tetraodon Ocellatus, Linn. gen. 137. sp. 4. s. Stachelbauche.

Gefleckter Stockfisch.

Molua maior, vel Asinus Varius des Gesners S. 40. d. Gadus, 6. Arted. Syn. p. 35. Gadus Luscus, L. gen. 154. sp. 4. Müllers Blobauge der Cabeljaue. s. Pamuchel, Callarias darbatus, 3. des Bleins.

Gefrischt

Gefrischt Eisen.
S. Frischen.

Gegentrum.

Vena per vallem descendens et per oppositi montis partem ascendens, ift ein Gang, ber über ein Thal ober Wasser setzet.

Gehaarter Ball.

Sebagrter Wall, Gefner, G. 90. ber britte, von welchem Dlaus allein ben Ropf malet. Sagr - ober Benbelmall. FIF bem mitternachtigen Meere, fpricht er, ift eine große Meer ber icheuts. lichten Mallfischen, oder Meerthier, von wegen feiner merflichen Aber ber aufrichtige Sefner hat diefen fabelhaften Sifchen, die Ueberfchrift vorgefetet: Bernach volgend etliche Figuren, ber großen scheutlichen Malfifchen, gezogen aus ber Befchreibung bes Mittnachtischen Meeres bes Olai Magni, wie er bie fampt controfetet, bat trucken laffen, wie wol und techt, mag er felbft nerantworten.

Geharnischte Fische.

Sebarnischte Fische in China, Chokya-yu; besgleichen in Amerika und andern Meeren; s. jeden unter seinem Namen. Richter, aus den Samml. A. Reisen, B. VI. S. 550. s. unsern Artifel; Fisch, Th. III. S. 81. Gehaue. S. Wald.

Gehirn. S. Zien.

Gehirncoralle.

Unter ben Sterncorallen ober Mabreporen führen die Schrifts fteller zwo verschiedene Arten mit obigem Ramen an, und ob man folche aleich burch andere benge fette unterscheiben wollen, merben folche bennoch gemeiniglich verwechfelt, und eine fur die andere ausgegeben. Conberlich finbet biefes ben ben Benennungen bes herrn von Linne und herrn Dal Erfterer nennet bie las fatt. eine Mabrepore Labyrinthiformis und die andere maeandrites. herr Pallas verwechfelt diefen Bunamen und die labyrinthiformis L. heißt ben ihm maeandrites, und beffen labyrinthiformis ist bes herrn von ginne maeandrites; wie biefes nauer und weitlauftiger Muller in bem Naturfoftem angemerket und bewiesen. Menn folche verfteinert find, erhalten fie megen ber fchmalgefurchten Gange gemeiniglich ben Namen cerebrites, und im Deutschen Ges Damit man aber birnsteine. benbe Urten auch im Deutschen unterscheiben tonne, nennet Sert Muller die eine Gebirncoralle und die andere ben Jergarten, fo wie bie Sollander die erfte Berfenfteen,

fensteen, und die lettere Doolhofsteen ju nennen pflegen.

Die fternformige Geftalt ber Gebirncoralle zeiget einige lehnlichkeit mit ben frummlaufenben Gangen ober Menbungen bes Man findet babon Gehirng. febr große Stucke, etliche Schub lang und breit und verhaltnig. Che fie ju biefer måßig boch. Grofe gelangen, erfcheinen fie in allerhand Geftalten, und auch baburch fann man leicht verleitet werben, mehrere Urten babon an-Die Stucke find junebmen. weiß ober gelb, und die Blatterchen alle bunne, furt, breit und fehr fein gegacket. Der Umlauf ber Gange ift wunberbar verschie. ben, aber prachtig angufeben. Das Merfmal biefer Urt, ober Madrep. labyrinthiformis L. foll vorzüglich in der stumpfen Math bestehen. Da aber biefer Ausbruck bes herrn von Linne, nach herrn Mullers Erinnerung, dunfel ift, fo feget berfelbe bingu, wie hierunter die großblattrichte, farte, und feltene, meiftentheils wie eine Salbfugel gebildete, Art gu berfteben fen.

Der Jergarten, Madrep. maeandrites L. ober labyrinthica Pallas. zeiget orbentliche breite Gange, ist fast kugelrund, von einem bis zween Schuh im Durchschnitte, gelb ober weiß, hat zwischen ben Blättern eine scharfe Rath; zuweilen sieht man

Dritter Theil.

phen auf ben Mathen eine breite Rurche; die Blatter find furg und bicke, etwas rauh gefåget, fefte, fteif, und nicht fo bruchicht als ben ber erftern Urt. Das inners liche Befen ift blattricht und hohlicht, und aus dem Mittelpuncte nach ber außerlichen Glache gu allenthalben höhlicht geftrablet. Benbe Urten Scheinen aus einem Stiele ihren Unfang gu nehmen, und herr Muller hat Stocke gefeben, welche einen Stiel pon zween bis bren Boll Lange gehabt. Bende werden in benden Indien, und in manchen Gegenden fo baufig gefunden, bak man Ralch baraus brennet.

Wenn biefe Gehirncorallen von den Relfen abgeben, und burch bie Meereswellen berumgeschmiffen werden, fo daß fich die Blatter abschalen, und nur bas innere Befen übrig bleibt, werben fie leichter, schwimmen auf bem Baffer, und werden alsbenn Schwimmffeine genannt. Da. mit fie aber fchwimmen tonnen, muffen fie gubor ausgetrochnet. und bas innere Gewebe mit Luft angefüllet werben. herr von Linne machet baraus eine befonbere Art Sterncoralle, namlich Madrepora natans.

Gehörnter Fisch.

Gehörnter Fisch, oder sorns
fisch. Man hat gewiss Hornsische an der Goldfüsse, pisciscoru nutus,

nutus, so auch hieher gehören. Man nennet auch eine Urt Meernabeln Hornsische, wegen ihres ausgebogenen Schnabels, so aber hieher nicht kommen. Man hat pon gehörnten Fischen, soviel man bieher erfahren, noch mehr Arten. Niemand hat diesen Fisch besser her Blein; und bringet er derselben dren Arten vor. Miss. IV. p. 21. Richter. s. Wursspies, Mastaccembelus desselben.

Gehuph.

Sehuph, oder Cobban, ift ein Baum, ber auf ber Infel Guma. tra in Indien machft; feine Rinbe ift gelb, wie Gafran, und bie Krucht rund, wie ein Ball; fe enthalt eine Rug in fich, welche fehr bitter ift, und wie bie Burgel ber Ungelife fchmecket, woraus ein nutbares Del bereitet wirb. Es foll biefes ben Durft ftillen, und die Gebrechen ber leber und ber Milg beilen. Es wird in. perlich eingenommen, auch bie prefibaften Glieber bamit beffri. chen. Diefer Baum giebt auch ein Gummi, welches ben eben Diefen Rrantheiten bienlich Mabere Nachrichten haben mir nicht finden fonnen.

Geierfteine.

Calculi Vulturis; find Steine, bie man in bem Magen ber Geier findet.

Geiferwurzel. S. Bertramwurzel.

Geigenharz.
Sichte und Terpenting baum:

Geigenholzbaum.

Citharexylon Linn. Die Blume zeiget einen glockenformigen, it funf Gpigen getheilten Relch und ein Blumenblatt. beffen lange, trichterformige Rohre fich in funf langlichte, abgeftuste, einander ähnliche und lippenformig gestellte Lappen ausbreitet; außer zween langern und zween furgern Staubs faben fieht man auch ben fünften ohne Staubbeutel; ber einfache Griffel hat einen topfichten Staub. Die Beere enthalt amo Ruffe, beren jebe wieber gwenfachericht ift.

Das graue Beigenholz, Citharexylon cinereum Linn. wachft im mittagigen Amerifa; ber halgichte Stamm wird gegen fechzig Schub boch und treibt vies le Mefte; ben jedem Gelenfe fteben bren furg gestielte, enformige, fpie Bige, tief eingeschnittene, glangen. be, mit weifilichten Abern burch. jogene Blatter; biefe fallen nicht Die Blumen find ahrenweis fe geftellet. Man fann biefen Baum aus 3weigen und aus Gaamen giehen. Der Saame fann in Topfe gefaet, biefe in ein marmes Miftbeet gefetet, und überhaupt haupt, wie andere Pflanzen aus warmen Landern behandelt werden. Die jungen Baumchen sind sehr zart, und selten ben uns anzutreffen. Das Holz soll sehr dauerhaft senn, und zu verschiedenen Instrumenten gebrauchet werden.

2) Das geschwänzte Geigen, bols, caudatum Linn. Dieser Baum wächst in Jamaika, hat enformige Blatter; ber Relch, welcher ben der ersten Urt ausgezacket ift, erscheint ben dieser gang ober abgestuget.

Geilen. S. Zoden. Geis. S. Ziege. Geisbart.

Vlmaria, hat Tournefort als ein besonderes Geschlecht vorgetragen, ist aber von den Neuern billig mit der Filipendelwurzel vereiniget worden. Herr von Linne hat bende mit der Spierstande vereiniget, auch noch ein anderes, von ihm selbst ehedem abgesondertes Geschlechte, Aruncus, bengefüget. Da das letzte ehedem zum Geissbarte gerechnet worden, und selbst gem auch ganz ähnlich ist, so wollen wir hier bende beschreiben. Es ist

1) der einfach gefiederte Geisbart, Geiswedel, Johans niswedel, Mede füß, Bluts krautwurz, Krampfwurzel, Wies senköniginn, Mehlkraut, Wurmskraut, Barba Caprae, Vlmaria,

Spiraea vlmaria Linn. in naffen, Schattichten Gebufchen und um bie Graben baufig angutreffen; es blubet im Commer und Berbite und ermachft aus einer bauerhafe ten, fingeredicken, mit rothlichten befetten , außerlich) Raferchen braunfchmarglichen, innerlich roth. lichten, fnotichten Burgel. Stangel ift vier bis funf Ruff boch, und obermarts in fleine 3weige abgetheilet, welche alfo gefiellet fint, baf bie baran fitenben fleinen, weißen, wohlriechene ben Blumen eine verlangerte Dole be porftellen. Die Beschaffenheit ber Blume fann man ben bem Sie lipendel nachsehen. Die Blatter find einfad, gefiebert, unb befieben aus großen und fleinen, einanber gegen über gestellten Blattchen, welche alle am Ranbe ausgezacket und untermarts meifi. Das lette ungelicht finb. paarte Blattchen ift bas großte, und in bren ober funf Lappen gerfchnitten. Die Frucht befteht aus feche und mehrern Behaltniffen, welche fich ben ber volligen Reife fchneckenformig winben. In ben Garten gieht man eine Spielart mit geffectten Blattern, und eine andere mit gefüllten Blumen, melche lettere ein schon Anfeben bat, und burch bie Theilung ber Burgel leicht vermehret, auch ohne alle Martung im frenen Canbe erhale ten werben fann. Dur will fie viel Waffer und Plat haben fich 11 2 angine

Die Wurgel hat auszubehnen. eine jufammengiehende und trocknende Eigenschaft, und murbe ehebem ben ber Ruhr und andern Musflugen, auch ben Bermundungen angerühmet. Das Bruchpflafter, welches Felix Burg in Die Apothefen eingeführet, wurde vorzüglich wegen biefer Wurgel gelobet. Jest wird felten von bergleichen Mitteln Gebrauch gema-In ber Schweig wird bon ben Blumen ein Baffer abgego. gen, und in folchen Rrantheiten perordnet, wo ein Ausschlag zu befordern ift. Die Ruffen pflegen im Rrubjahre bie Blatter und Stangel zu effen. Die Weinhand. ler follen fich ber Bluthen bedienen, um bem Beine, fonberlich bem Malvaffere, einen lieblichen Beruch und angenehmen Gefchmack mitgutheilen. Die Rofargte fochen die Burgel nebft bem Kraute in Waffer ober Bier, und geben biefes ben Pferben wiber bie Bur-Conft laffen Pferbe unb mer. Rindvieh biefe Pflange unberub. ret, ben Biegen aber ift fie eine angenehme Speife. Die Bienen tragen Wachs und honig aus ben Blumen und, nach herr Glebitfchens Borfchlagen, fann bie Dflange gum Lohgerben gebrauchet merben.

2) Der dreyfach gefiederte Beisbart, Berggeiswedel. waldbart, Drymopogon, Spibergichten Gegenden in Defterreich, Schleffen, blubet im Dan und Junius, hat auch eine bauers hafte, faferichte Burgel, und eis nen hoben, fteifen Stangel. Die großen breiten Blatter find brepe Es theilet sich fach gefiebert. namlich ber Stiel erftlich in funf Mefte, und jeder wiederum in bren. andere, welche fich mit einem eins Alle Blattden fachen endigen. find enformig jugefpiget und fcharf eingeferbet. Die 3meige treiben lange, bichte, aflichte, weiße Blumenahren. Die Blumen find gemeiniglich bem Gefchlechte nach , Manche Stocke unterschieben. tragen nur mannliche, andere hins gegen weibliche; doch haben wir auch auf einem Stocke mannliche und weibliche Alehren zugleich an-Die mannlichen find getroffen. großer, fonderlich mas die Blumenblatter betrifft. Die Frucht befteht aus bren Behaltniffen. Db biefe mit ber vorhergehenden Art einerlen Rrafte befite, ift nicht befannt. Man gieht fe in den Gara ten, im fregen Lande, und vermeh. ret fie burch Zerreigung ber Burgel.

Geisbart, G. auch Je lan. ner je lieber.

> Geisbaumasche. G. Liche.

Beisblatt. raca aruncus Linn. wachst auf G. Jelanger je lieber und Alee. Beis. Geisblatt, amerikanisches, S. Mayblumenbusch.

Beisbrachsemen.

Sargbrachsemen, Sargus, des Gesners; f. Breitzahn, Sargus 1. des Kleins, und unsere Artifel, Th. I. S. 936. und 966.

Geiselstrauch.

Flagellaria Linn. wächst in Malabar und Java, ist ohngefähr mannshoch, hat auf zwoen Seiten gestellte Aeste, und Blätter, welche sich mit einem gewundenen Gäbelchen endigen. Der sechsfach getheilte Relch, ohne Blumenblatt, umgiebt sechs Staubfaben und dren Griffel; die Frucht ist eine einsaamichte Becre.

Beisfuß.

Mieber ein neuer Rame Thieren und deren Theifen. Der Saame fall diefe Mehnlichfeit haben, wie Planer behauptet; bes herrn von Linne' Mame, Melampodium, bebeutet eben biefes. Die Blume gehoret gu ben gufam-Der gemeinschaft. mengefesten. liche Relch besieht aus funf aus. gebreiteten, långlichten Blattchen; am Rande fteben ohngefahr funf weibliche und auf der Scheibe viele Zwitterblumchen. Die lettern laffen feinen Saamen gurucke; ber Fruchtfeim aber von ben weibli. then wird ein platter, viereckichter, an ben Eden flachlichter und mit

einer herziormigen, am Rande eingeferbten, Schuppe gefronter,
Saame. Das erhabene Blumenbette ift mit gefärbten Spelzen befetzet. Herr von Linne' hat zwo
Arten, die gestreckte und aufrechtstehende. Bende find in hiefigen
Sarten nicht anzutreffen.

Beisfuß, S. auch Girfch.

Beistlee.

Bohnenbaum, Cytisus. Gefchlecht mit ichmetterlingeformigen Blumen. Der fleine, alo. denformige Relch ift am Boben ftumpf, und oben in zwo Lippen abgetheilet, bavon die obere gwenbie untere brenfach gespalten ift. Selmblattchen enformige Das ficht aufwarts, und ift mit bem Ranbe ruchwarts gefchlagen; biefem find an Große die zween ftumpfen, gerade ausstehenden Glugel gleich ; bas Rielblattchen ift bauchicht und zugefpitet. Won ben gebn Staubfaben find neune in eine Scheibe vermachfen; ber Grif. fel ift mit einem ftumpfen Staub. wege geenbiget, und bie fteife, lang. lichte, ftumpfe, am bintern Theile schmale Sulfe enthalt einige nierenformige, plattgebruckte Gaamen. herr von Linne hat eilf Arten, bavon bemerfen wir

1) den breitblätterichten Geisstlee, breitblätterichter Bohnensbaum, welsche Linsen, Markweisde, falscher Ebenbaum, Cytisus

11 3

laburnum Linn, machft in ber Schweiz und Savonen wilb, und erfcheint in unfern Garten balb unter ber Geftalt eines mittelmafligen Baumeg, balb eines boben Strauches. Die Blatter find bem Rlee ahnlich, und auf bem gemein-Schaftlichen Stiele figen bren enbunfelgrune, formige, fpigige, glangenbe Blattchen. Die hellgelben Blumen erfcheinen im Dan und Junius, in langen, unterwarts hangenben Aehren, Relch ift mit Gilberhaaren befetet und die Einschnitte find wollicht. Das helmblattchen hat in ber Mitte purpurfarbige Streifen. In jeber Spulfe liegen vier fleine fcmarge Gaamen. Der im Man pber Upril ausgefaete Saamen geht geschwinde auf, und bie jungen Pflangen machfen fchnell in bie Sohe, nehmen auch mit febem Erd. reiche vorlieb. Will man folche als Baume und nicht als Strauther gieben, fo muß man fie enge jufammenpflangen, bamit fie berbindert werden, viele Debenafte gu treiben, burch welche man fie ebenfalls leicht vermehren fann, Dafen und Caninchen ftellen biefen febr begierig nach. Das Sols ift fefte, ben alten Stammen im Rerne schwart, ben jungen hingegen Es wird ju Floten und gelblicht. anbern fleinen Sachen, welche feft und bauerhaft fenn follen, borgug. lich gebrauchet, Der Saame erreget Erbrechen.

2) Der schmalblätterichte Geistlee, Cyrisus alpinus Mill. und du Roi, ist dem vorigen viel ahnlich, jedoch durch die schmastern und mehr hellgrunen Blätter, dielangern Blumenahren, und daß die Stämme nicht so hoch und start werden, unterschieden; überdieß auch gegen unserefalten Winster zu zärtlich, indem die Stämme gemeiniglich bis auf die Wurzel absterben.

3) Der kurzffielige Italienis Sche Beistlee, tleiner Italienischer Bohnenbaum, Cytifus fessilifolius Linn. wachft in Stalien und ber Provence, ift ftrauchartig und wird nicht über funf Buf boch. Die Blatter bestehen aus bren fleinen, rundlich fpigigen, glatten, bellgrunen Blattchen, und fteben bichte um bie Mefte, obgleich die übrigen Blatter lange Stiele haben, moburch fich biefe Urt von ber erften leichtlich unterscheiben läßt. Blumen fommen im Junius eine geln ober ju zwoen und drenen auf furgen Stielen hervor. Der Relch ift grun und mit bren Dectblatte Die Blumenblatchen befetet. ter find gelb. Die fleinen braunen Sulfen enthalten feche bie fieben braune Saamen. Diefe Urt hat außer ber Bierbe in Garten feinen Rugen; boch hat fr. Glebitich bemerket, baf bie Bluthe nicht nur bielen guten Sonig gabe, fondern auch die fchmachen Bienen befonders ftarfe. bauert

bauert folche gwar im frenen Lanbe, leidet aber ben falten Mintern. Die Bermehrung geschieht durch Caamen, Schofflinge und 216.

leger.

4) Der schwarzlichte Geis-Elee, Cytifus nigricans L. wachst in Desterreich, Bohmen und Italien. Ein schwaches, niedriges Strauchlein. Die bren Blattchen find enformig, langlicht, buntel. grun, unterwarte haaricht; unter jebem Blattfliele figen zween fleine weißlichte Blattanfage. Blumenahren ftehen aufwarts, die gelben Blumen felbft aber hangen Der Relch und bie untermarts. Hulfe find haaricht; 'das Selm. blattchen und die benden stumpfen Flügel find fürzer als bas Rielblattchen. 3ft eine Bierrath in ben Garten, wird burch ben Gaa. men fortgepflanget, und verlanget feine fonderliche Wartung. Die jungen Pflangen fann man ben erften Winter hindurch bedecken ober in ein Glashaus fegen, nachber aber im frenen Lande fteben laffen.

5) Indianischer wollichter Beistlee, Tranbenerbfe, Cytifus Caian Linn. wachst auf ben amerifanischen Enlanden. Der fchwathe Stamm wird ohngefahr gehn Fuß hoch und treibt viele Mefte. Die bren Blattchen find weich anzufühlen, wollicht und langenformig, babon bas mittlere einen Die bunfel. langern Stiel hat. gelben Blumen fommen bisweilen

einzeln an ben Geiten ber Mefte hervor, gemeiniglich aber bilden fie aufrecht ftehende Mehren, welche aus bem Winfel ber Blatter ente fpringen. Die Blumen find gelb, ber Relch etwas haaricht, Rahnchen aufwarts gerichtet. Die Bulfe hat Schiefe Streifen in bie Die Saamen find mehlicht, wie die Bohnen, und nicht nur ein gutes Futter für bie Zauben, fonbern auch ju Mehle gemathet, eine gefunde Speife ber Sclaven in Martinique. Auf ben Caraibischen Infeln wird aus felbigen allein, ober mit bem Deble ber Burgel Intropha Manihor, ein fchmadhaftes Brob gebacken. Es muß biefes Baumchen beftanbig im Glashaufe aufbehalten werden. Man gieht es aus Caamen auf bem Miftbeete.

Welches eigentlich ber Cytifus ber Alten und von benfelben gum Biehfutter angepriefen worden fen, ift nicht ausgemachet. Einige wollen ben baumartigen Schnes denflee, welcher auch Cytifus genannt worden, bafur ausgeben, andere glauben, es fen eine Urt Meliloten, noch unbere geben bie Colutea bafur aus. Da also nicht gewiß anzugeben, welches die mabre Pflange fen, aud biejenige, welche einige unter biefem Mamen erhalten und in Deutschland gebauet haben, ben Winter über in freger Luft nicht aushalt, mollen !

11 4

wollen wir bavon weiter nichts ermåbnen.

Geisraute.

Galega. Ein Geschlecht mit Schmetterlingsformigen Blumen. Der fleine rohrenformige Relch ift mit funf Beben geenbiget; bas größere, enformige Sahnchen an ben Geiten und ber Spige guruckgeschlagen; die Flügel find fast von gleicher gange, und mit einem Unfage gegieret; bas gufammengebruckte, gerabe Rielblattchen ift gegen bie Spige un. termarts gefrummet; von ben gebn Staubfaben find neune in cine Scheibe verwachfen; ber Grif. fel zeiget ftatt bes Staubweges einen fleinen Dunct. Die lange, aufammengeprefite, fpitige Sulfe ift gwifden ben Caamen mit fchieflaufenben Streifen bezeichnet; bie Gaamen find langlicht nierenformia. Chebem fannte nur eine Art, herr von Linne' erwahnet jebo unter biefem Gefchlechte gebne. Bir bemerfen bavon nur

1) Die gemeine blaue Beise raute, Jiegenrante, Pocenraus te, Gledenfraut, Petechienfraut, Pestilenstraut, Ganfetraut, Suchtfraut, Galega officinalis L. Die holzige, fagrichte Burgel treibt gestreifte Stangel, von zwo Ellen Sobe, und in viele Hefe abgetheilet. Die gefiederten Blatter beftehen aus vielen paa-

ren , langenformigen , geftreiften Blattchen, welche fich mit einem bunnen, fleinen Fortfage ober schwachen Stachel endigen; bas lette Blattchen ift ungepaart. Mus bem Blatterminfel treiben aufgerichtete Blumenabren. Blumen felbft bangen abwarts und fallen aus ben weißen ins blaulichte, find auch bisweilen gang meiß. Die Sulfen fteben Gie machft in Ufrica, fenfrecht. Spanien und Italien, blubet in unfern Garten im Juni und Ju-Die Burgel bauert gemeinie alich zwen, felten bren Jahr; bon ben ausgefallenen Saamen ichlagen jahrlich neue Pflangen auf, und biefe gebrauchen feine befondere Martung. Man hielt diefe Pflange ehebem fur ein Segenaift und fuchte badurch ben Schweiß ju beforbern, und ruhmete fie wider die Rleck. und andern anhal. tenben Fieber. Auch mar fie wie ber bie fallende Gucht und Burmer befannt. Man gebrauchet die getrochnete Pflangeim Pulver, ober bie bamit abgefochten Tranfe in Bruben, und auch bas abe gezogene Baffer. Die Blatter haben einen schleimichten, bitterlichen Gefchmack; jest machen bie Merate felten einigen Gebrauch bas Wenn bas Rraut ben Sunern gu freffen gegeben, ober untergeffreuet wirb, follen fie viel Ener legen; welches fabelhaft flingt. Es werden die Blumen

von ben Bienen nicht sonderlich geachtet. Unter die Futterfrauter mochte es sich wohl schicken,
ist auch dazu von einigen vorgeschlagen worden, wenn nur die
Stängel und Aeste nicht zu holzig
wären.

2) Die purpurfarbige Geiss taute, Galega purpurea L. wachft in Zenlon; bie Burgel ift jahrig: ber Stangel ohngefahr tween Schuh hoch; die Blatter beffehen aus acht bis neun paar langlichten, glatten Blattchen, nebft einem ungepaarten. Un bem Stiele fteben pfriemenartige Blatt-Die langen, lockern, anfage. aufgerichteten Blumenahren figen an ben Enben ber Mefte, geigen fich im heumonathe, und verwanbeln fich in fenfrechtstehende, glat. Man giehet biefe Urt te Sulfen. auf bem Miftbeete aus Saamen. und wartet folche wie andere, jah. rige garte Pflangen.

3) Farbergeiftraute, Galega unctoria. Ift leicht zu unterscheiden. Die Blättchen sind einsekerbet, und unterwärts haaricht, die Blumenähren seitwarts gestellet, und die Hulfen unterwärts bangend. Sie wächst auch in Zeylon, und die Einwohner verstertigen baraus eine blaßblaue Farbe. Dieses ist eine baurende

Pflange.

Geisschaden. S. Alprose. Beifter.

Capito, ein klein schmalbreiter Weiskisch in der Oder, sehr mas ger. Richter. Cyprinus 5. Dobula, des Leske; wird auch Dabel, Sanddabel, Siebel, Dickkopf, Bratsisch, vom Alein; Seister, Thorn, Thurmsisch, genennet; s. Schwaal, Leuciscus, 8. des Aleins.

Beifterleiter.

Leuciscus breuis argenteus, Klein. bes Geistersleiter, Gedan. f. Schwaal, 7. beffelben.

Geiswedel. S. Geisbart.

Geiß. S. Taback.

Gefornt Blen.

Plumbum granulatum, wird genennet, wenn; man geschmolzen Blen in eine holzerne Buchse, so man inwendig' mit Kreide ausgerieben, hineingießt, und basselbe so lange herumschuttelt, bis es zu kleinen Kornern oder Schrot geworden.

Gelbbeeren. S. Creuzbeerstrauch.

Gelbbrand. S. Eroschnecke.

Gelbbruftel.

Cine Drofelart, bie Rlein unter

bie Nachtigalle fetzet; parus Bahamensis, wie fie Catesby nennet. Es ift ein kleiner Bogel, mit schwarzen gefrummten Schnabel. Hals und Brust lichtgelb, Ropf und Rucken braun, über ben Augen ein weißer Strich, ber Schwanz lang, braun und weiß gemischet.

Belbbruftchen.

Gelbbrufichen aus Maryland bes Edward, the Maryland Gellowthroat, gehöret unter die Grasemucken: ber Kopf oben rothlichtbraum, Rucken, Flügel, Schwanz, dunkelolivenfarb, Rehle und Bruft hellgelb, Bauch weißlicht, unterm Burzel gelb. In den Buschen von Pensploanien, kommt nur im Sommer zum Vorsschein.

Belbe Fore.

Gelbe Fore, so in Sachsen gefangen worden; s. unsern Artikel, Forelle, Th. III. S. 176.

Gelbfifch.

Labrus Fuluus, Linn. gen. 166. sp. 38. aus dem Mullerischen Geschlechte der Lippfische. s. Lippfisch, und unsern Artifel, Drofelmaul, no. 13. Th. II. S. 416.

Gelbfifch in China, Whangyu, Richter. Man finbet bafelbft in ber Proving Chefnang, auch einen fehr ichmadhaften Rifch,

mit Ramen Mhang, bas ift, Diefen fangt man gu Une fange bes Commers, und verfub. ret ihn in Glaschen burch bas gange Reich. G. A. Reifen, B. VI. G. 74. Bielleicht ift biefes ber goldne Fifch, ber G. 71. in ben Geen gefangen wirb. bafelbft; G. 551. wird biefer Fifch, Whangnu, ber gelbe Fifch, genennet. f. unfern Artifel, Sifch, Th. III. G. 81. Bomare balt bent Whang-yu, fur eine Urt bes Stohre in China, ber über zwen' hundert Pfund wiegen foll, unb ein festes, wohlschmeckenbes, Fleisch habe, und in dem Rluffe Ruchen in großer Menge gefangen merbe.

Gelbfisch ober gelber Sisch, lat. Piscis croceus, wird in bet Chinefifchen Proving, Quantung, Quang - tong, gefunben, unb bon ben Ginwohnern, Hoangcioyn genennet. 3m Commer ift er, nach ber gemeinen Gage, ein goldgelber Bogel, welcher auf ben Bergen bin und wieber fliegt, und fein Futter fuchet. Bent aber bet Berbft ju Enbe geht; fo begiebt er fich nach bem Deerer und wird zu einem Fifche, welchen man bernach im Winter fangt, und als eine niedliche Speife gut Safel tragt. Paullini in feinet erbaulichen Luft, Part. I. c. 246. giebt folgendes für bie Urfache dies fer Beranderung an, daß biefer Fisch

Fifch von ben Epern ber Meerschwalben , welche ihre Rester an die Geeflippen zwischen ben Infeln Cochinchina und Hayna anbaueten, bernach felbige verlie-Ben, und oftere von bem Sturme, nebft ben Enern abgefchlagen wurden , als eine befondere Lecterfpeife lebete, und folche, wenn fie fcon etwas betaubet maren, mit bem barinne befeelten Gaamen einschlucketen. Daber fich folche befaamte Rraft, im Frub. linge ben bem Sifche wieder au-Bere, baß er allmählig gar bie Geffalt und Matur bes Bogels gewinne, die langen Sloffebern in Blugel und bie Schuppen in anbere Rebern verwandelt murben, und weil er bie gelbe Dotter ber obgedachten Ener frage, fo fen es fein Bunber, baf er auch eine faffrangelbe Karbe an fich nahme. Wenn aber bernach ben Ausgang bes herbits-bas gange Temperament biefes Bogels veranbert wurde, fo muffe auch bie Bermanbelung bes Leibes barauf er= folgen, fo, baß ben herantom. menben Winter, wenn die Virtus formatrix bes Bogels gang gernichtet mare, folcher entweber wegen Ueberfluf ber Feuchtigfeit, ober aus andern Uurfachen, nach feiner erften und porigen Ratur wieder luftern werde. Dergleichen wunderbare Bermandlung, wo es anders bamit feine vollfommene Richtigfeit bat, fommt mit berje-

gen einigermaßen überein, bie man ben uns an ben meiften Rauven, welche in fliegende Sommer. vogel verwandelt werden, gewaht wird. Chomel, Artifel Gelbfifch. Bomare nennet biefen Sifchvogel, Hoancycioyu, ein Thier, bas fich in ber Proving Quantong in China aufhalte; und einem Sifche und Bogel abnlich fen. Commer über fen es gelb, und fliege, wie ein Bogel, auf bie Berge; gegen ben Binter aber giehe es fich wieber ins Meer guruck. hier aber ftelle man ibm mit allem Gleiße nach, und lege ihm, ihn gu fangen, Schlingen, weil fein Bleifch fehr nieblich und wohlschmeckend ift. Wenigftens lautet die Nachricht alfo, die uns ber Geschichtschreiber ber Sollans bifchen Gefandschaft nach China gegeben. Richter feget ihn billig unter bie fabelhaften Bifche, und glaubet, wenn biefer Bogel auch Schwalbenart an fich habe, und fich gegen ben Winter ins Waffer begabe, er bennoch auch im Dee. re, ein Bogel bleibe, und niemale gum Sifche werbe. Und mer fonn. te benn, nach biefer Bermande. lung , wohl wiffen , welcher Fifch ehebem ber gelbe Bogel gewefen. Ichthyotheol. S. 535.

Gelbfloßer.

Selbfloßer ber Barfchinge, nach Mullern, Perca chrysoptera, L. gen. 168. sp. 17. Perca mari-

na gibbosa cinerea, ber hochructichte aschgraue Geebarfch bes Catesbn, pag. et tab. 2. fer Sifth hat, nach biefem Ratur. forfcher, einen gewollbten Rucken. ber swifchen bem Ropfe und Schwange eine frumme Linie ma-Der Ring im Auge ift weiß, und fpielt etwas ins gelbe; fein Mund ift mehr, als mittelmagig, weit, und innenher roth. Der obere Riefer raget etwas über bem untern vor, und feber berfelben hat eine einfache Reihe fleiner icharfer Bahne; Schuppen find tiemlich groß, und von fcmargbrauner, ine blaulich. te fpielenber, Farbe. Gleichwie aber ber meiften Sifche ihr Bauch pon heller Farbe ift; fo fallt auch. ber Bauch biefes Fisches viel hel. ler, als fein Rucken, aus. Richt .. weit von biefem frummen Rucken läuft, vom Ropfe bis ju bem Schwange eine schmale schwarze Linie, mit felbigem parallel Er hat feche Rlogen: zwo unter ben Dhren; eine in ber Mitten bes Ruckens, bie mit verschiebenen, Scharffpigigen Beinen ober Gra. ten, verftartet ift; binter biefer und gleich baran ift eine andere weiche und glatte Rloffe; noch eis ne andere fteht unter bem Bauche, und endlich die fechste hinter bem Ufter. Die Rlogen find rothlichtgrau schattiret, und ber Schwang getheilet, aabelformia. Diefer Fifch ift einer berjenigen,

bie am häufigsten um die Bahamischen Inseln zu finden sind; auch wird er für eine gute Speise gehalten. f. Raulparsche des Kleins.

Belbfloger ber Meerbrachfe met nach Mullern, Sparus Rhombotides, L. gen. 165. sp. 17. marina rhomboidalis fasciata, ber rautenformige Geebarich bes Catesby, pag. et tab. 4., nach beffen Befchreibung und Beichnung ift biefer Sifd breit, furt, etwas platt und hochrus dicht. Gein Auge ift glangenb gelb; ber Mund fo ziemlich weit und voll febr fleiner und fcharfer Babne. Der gange Rorper mar mit bunkelgrauen und gelben Schuppen wechfelsweise vom Ropfe bis an ben Schwang befetet; fo bag er mit graulichen, golbgelben und weißen, breitern, und fchmas lern, Strichen, nach ber gange banbiret mar. Er hatte funf Rlogen; eine, bie vom oberften Theile bes Ruckens faft bis an ben Schwang, etwas unterbrochen , geht, und am vorbern Theis le mit scharfen fpigigen Graten verfeben, am hintern Theile aber niebriger, bunner, biegfamer unb ohne ftachlichte Finnen, ift; gwo Flogen find hinter den Ohren, eine iff unter bem Bauche, und eine hinter bem nabelmäßig berportretenden Ufter, mit einem gro-Ben und fpigigen Beine bewaffnet.

net. Alle Flogen waren, wie ber getheilte Schwanz, gelb. Die Bahamer halten ihn für einen guten Fisch. The Porkfish, Engl. f. Raulparsch, Percis, 14. bes Kleins.

> Gelbholz. S. Farberbaum.

Gelbling.

Gelbling, fo heißt ben vielen ber Golbammer, ober Aemmerling. Emberiza flaus f. Uemmerling.

Gelblisch.
S. Jris.

Gelbmund. S. Maulbeerschnecke.

Gelbschmuß.

Gelbschmun, gehöret zu benjes nigen Porzellanschnecken, welche am Rande einen dicken Saum haben, und daher gesänmte genennet werden. Die Schale ist gelblicht und noch überdies mit schmußiggelben Flecken bezeichnet, zuweilen auch bläulicht, und burchschtig; gemeiniglich ein wenig gerändert, selten ungezähnelt. Sie beist Holländisch Geelsmetze, beym Herrn von Linne Cypraea spurca, und kömmt aus dem mittelländischen Meere.

Gelbschnabel,

Cine Urt Sisbogel, wie unter biefem Artifel ju feben.

Gelbschopf.

Gelbschopf gehöret zu ben Baumkletten, Falcinellis min. wie n. 12. bep diesem Artifel angessühret ist. Auch kömmt unter biesem Namen eine Art Enten mit Schopfe vor, anas cristata flauescens, welche Klein fast für einen neuen Vogel halt. Man sehe Ente.

Gelbschwanz.

Gelbschwans ber Barschinge, nach Müllern, Perca punctatus, Linn. gen. 168. sp. 4. s. Parsch.

Gelbsteis.

Parus vropygio luteo des Catesby, ift eine Art von Grasemus cken, oder Nachtigallen; braun mit grüner Farbe angestogen, der Burzel gelb. Rann wie eine Maus an den Baumen laufen.

Gelbsuchtwurzel.
S. Curcume.

Geldmuschel.

Diese Benusmuschel wird in bem Meerbusen von Norwegen und Engelland, häusiger aber in Pensplvanien gefunden, und daher von den Hollandern Americaansche Kousdoublet genennet. Die Linnaische Benennung Venus mercenaria, entsteht daher, weil diese Muschel, wenn das Thier daraus gespeiset worden,

ben

ben den Indianern statt des Gelbes in der Handlung gebrauchet wird. Die berden Schalen sind vollkommen herzsörmig, diet, schwer, ben dren Zoll breit, und wegen der umliegenden rauhen Haut castanienbraun; wenn diese aber abgezogen ist, von obenher auf einem gelblichtweißen Grunde, braungelb, in die Quere schwach gestreifet und glatt, am Rande eingeferbet, und inwendig etwas violet.

Gelenffraut.

Gelenkfraut nennet herr Planer Theligonum L. Die fleine. iabrige Pflange wachft überall in Indien, auch in Italien und Gi. cilien, hat gebogene, ausgebreis tete, und gleichfam in Gelenfe abgetheilte Stangel und Mefte, und untenher einander gegen über, obermarts aber mechfelemeife geftellte Blatter; Die Blattftiele find mit zween brengaclichten Blatte anfagen umgeben, und bie Blatter felbft enformig, ftumpf, oben und unten glatt, gleichfam blaulicht angelaufen, am Rande aber rauh; swo mannliche Blumen ftehen einander gegen über, jede auf ihrem befondern furgen Stiele, und in dem Blattwinfel fist eine weibliche. Benbe baben feine Blumenblatter, fondern nur einen einblattrichten, in gween ruckmarts geschlagene Ginschnitte getheilten Relch. Die mannlichen

tragen zehn, auch mehrere Staubfåden, die weiblichen einen fugelförmigen Fruchtfeim, und einen Griffel mit stumpfen Staubwege. Die leberartige, fugelförmige Frucht enthält einen Saamen.
Man fann folches leicht auf dem
Mistbeete erziehen, und daselbst reifen Saamen erhalten.

Gelenkfraut, S. auch Weiße wurz.

Gelft.

Gilft, Gilfus, ist eine ungarische Kiesart, welche etwas wenig Silber, und noch weniger
Gold enthält. Es sollen, wie Justi Mineral. S. 22. anmerket, in
Ungarn dergleichen Kiese oder
Gelste gefunden werden, welche
ein bis zwen Loth Gold enthalten.

Gelffraut. S. Jahnkraut.

Gelfter. S. Genfter.

Gemeine Mafrele.

Gemeine Mackrele, ber Mackrelen, nach Müllern, Scomber, Linn. gen. 170., sp. I. Scomber, 1. Arted. Syn. p. 48. Scomber, Mackrele, bes Gefners, S. 57. s. Mackrele, Pelamys, 5. des Kleins.

Gemma.

Diefen Ramen, welcher foviel beift,

beißt, als Boelgestein, geben bie Sternfundigen dem hellsten Sterne in der nordlichen Krone. S. Brone.

Gem s.

Capra rupicapra Linn. Diefes Thier ift fast eben fo gestaltet unb nicht viel größer, als ein gemeiner Ziegenbock, von welchem es fich nur vorzüglich durch den Man-Bel bes Barts, burch bie bohern Beine und burch bie Geftalt ber horner unterscheibet. Diefe figen über bem Sintertheile ber Mugen. ranber, fleigen gerabe in bie Do. be, und haben frumme, wie Saden geftallte Spigen, bie fich gegen ben Rucken fehren. Dberlippe ift etwas gespalten. Die Farbe auf dem Rucken ift gemeiniglich braunroth, an ber Reb. le hingegen und am Unterleibe schmutigweiß. Der Schwanz ift schwarz ober braun und nicht biel über bren Boll lang.

Man findet die Gemse vorzüglich in Savonen, in der Schweitz,
Steiermark und Tirol. Sie bewohnen nur hohe Gebirge und
Felsen, auf benen sie mit einer bewundernswürdigen Hurtigkeit berumklettern. Sie springen oft von einem Felsen herab, dessen Jobe zwanzig bis drensig Schuh beträgt. Das Vorgeben einiger Schriftsteller, daß sie sich mit den Hornern anhalten, wenn sie die Velsen besteigen, oder herabklets

Gie batern, ift ungegrundet. ben ein febr fcarfes Geficht unb einen überaus feinen Geruch. Gie follen einen Menfchen auf eis ne halbe Meile wittern. führen ein gefelliges Leben und werden oft ju gwangigen und hunberten ben einander angetroffen. Sie fcheuen Die Barme fo febr, baf fie ben Commer über fich nur in ben Grotten ber Felfen ober auf benjezigen Gegenden hoher Gebirge aufhalten, bie mit Schnee und Gis bebecket find. Ihre Dabrung besteht vorzüglich in garten Rnofpen, Pflangen, und im Binter in Tannennabeln. Gie lecfen auch gern an ben Felfen, die falgichte Reuchtigfeiten haben.

Das Rleifch ber Gemfe ift ein autes Wildpret. Mus ber haut wird bas eigentliche Semischleber gubereitet. Die Gemshorner merben nicht nur ju Griffen auf Gpa-Bierftocken, fondern auch jum Uberlaffen ben ben Pferden gebrauchet. Bismeilen findet man in bem Magen biefer Thiere runbe Ballen, welche ohngefahr die Große einer welfchen Rug und eine graue ober braunlichte Farbe haben. Giebefteben theils aus Sagren, welche fich bas Thier abgelecket und verfclungen hat, theils aus Pflangenfafern und bunnen harten Burgeln, bie in einander verwickelt und außerlich mit einer flebrichten Substang überzogen find. nennt diefe Saarflumpen Gemfentugeln,

kugeln, Aegagropilen, auch Europäischen Bezoar, ob sie gleich mit dem eigentlichen Bezoar, welcher in verschiedenen Gazellen gefunden wird, außer der Figur, nichts weiter gemein haben.

Gemfenfrant.

Doronicum L. hat zusammen. gefette Blumen, und ift mit bem Sallfraut nab verwandt. Der gemeinschaftliche Relch besteht aus pfriemenartigen Blattchen, melche in zwo Reihen geftellet find. Die jungenformigen, weiblichen Mandblumchen find brengadicht, und ber Griffel mit gween gefrummten Staubwegen geendiget. Die auf der Scheibe figende, trich. terformige, funfzacfichte 3witterblumchen haben einen verwachfenen Staubbeutel und einen bunnen Griffel, mit einem eingeferb. ten Ctaubwege. Alle figen auf einem langlichten Fruchtfeim, melcher fich in einen gefurchten, platten Saamen verwandelt. nigen, fo nach ben Randblumchen folgen, find nackend, die andern aber mit einer Saarcrone befeget. Alle ruben auf bem platten, nackenben Blumenbette. und find bon bem Reich umichloffen.

1) Das herzblättrichte Gemsfenkraut, Gemsenwurzel, Arafts wurzel, Schwindelkraut, Doronicum maius officin. Doronicum pardalianches L. Die diche, lange Murzel kriecht in der Erde fort, und Schlagt fleine Saferchen unter fich. Die Blatter find wollicht, bergformig, ftumpfe Die an am Rande eingeferbet. ber Burgel figen, haben lange, breite, gleichsam geffugelte Ctiele, biejenigen aber, welche wechfelse weise an bem rauchen, gween ober bren Rug hoben, in wenig Mefte getheilten Stangel fteben , haben feinen Stiel, fonbern figen platt Die gelben Blumen erfcheis nen einzeln auf den Spigen ber Die Burgel frummet fich zuweilen und nimmt eine verfchiebene Geffalt an, baber man auch eine befondere Abanberung angemerket, ben welcher bie Burgel ben Scorpionen abnlich fenn foll, Doronicum radice Scorpii C. B. Die Burgel hat einen fuß' lichten, etwas bitterlichen, angie henden Geschmack; ob folde aber giftig, ober vielmehr ein Gegen. gift fen, ift chebem viel geftritten worden. Dag hunde, welche von diefer Burgel gefreffen, bald bernach geftorben, beweifen Cortuff, Matthioli und anderer Erfahruns gen, und E. Geener hat felbft zwen Quentchen bavon eingenom men, und fich barduf zwar acht Stunden mobl befunden, nachhet aber ift ihm der Leib aufgeschwols. len, und er hat um ben Dagen. mund eine gewiffe Cowache ems pfunden, welche fich über ben gangen Rorper ausgebreitet. Bab hat ihn wieder hergestellet; benff benn es ift falfch, wenn Coftaus und andere berichten, Giegner fen bon bem Genuffe biefer Burgel verftorben ; vielleicht mare es geschehen, wenn er mehr bavon eingenommen batte. Es ift am ficherften, biefe Wurgel gar nicht ju gebrauchen, wie benn auch folthe felten in den Apothefen angutreffen ift. Db bie Pflange ben Gemfen ein Labfal fen, fonnen wir auch nicht beffimmen. Das aberglaubische Beug, welches ehebem bon biefer Burgel ergablet morben, als bag man Quecffilber baraus erhalten, ober fich bamit feft machen fonne, verblenet weiter feine Achtung. Die Pflange wachft auf ben Alpen, lagt fich aber leicht in ben Garten erhalten, blubet im Junius und Julius, vermehret fich bon felbft durch die Wurgel, und verlanget feine befondere Bartuna.

2) Das wegebreitblatteriche te Gemfenkraut, Doronicum plantagineum Linn. biefe Urt gar oftere mit bem Salls kraute verwechselt, und auch Wols verley genannt worben. Die friedenbe Burgel treibt einen Stan. gel, welcher juweilen einfach bleibt, suweilen auch einige Zweige treibt, welche aber allemal wechselsweise geftellet find. Die Blatter find epformig, fpigig, etwas ausgejadet; die am Stangel befindlichen figen platt auf und fteben wechfels. weife. Die gelben Blumen fteben Dritter Theil.

einzeln an ben Enden bes Stangels ober ber 3meige. Es wachst in Spanien, Franfreich, Schweig, auch in Schweden, und verhalt fich wie bie erfte Urt.

Gemsenkugeln.

Aegagropilae find, wie bereits ben Gemfe angeführt worden,lange lichtrunde, felten gang runde Rugeln bon verschiedener Groffe, wovon bie meiften bie Grofe einer welfchen Rug, felten einer Kauft groß. haben. Meußerlich feben diefelben meiftentheils afchgrau, braun, gelbbraun ober blaggrunlicht. bestehen inwendig aus Safern von Burgeln und Stangeln, welche aufierlich mit einer weichen, lederartigen, bisweilen holgichten, felten fteinichten Schale umgeben find, überbieg einen nicht unangenehmen Geruch und etwas bittern Geschmack haben. Diefe Rudeln merben in bem Dagen ber Gemfen gefunden, welches aber nicht allezeit geschieht, weil fie als ein wibernaturliches Gewachs gu betrachten find, welches aus unaufgelößten ober unverbaucten Safern bon Pflangen und Magenschleim nach und nach enistanden zu fent Scheint. Man bringt bergleichen Rugeln aus ber Schweig und Inrol. In ber hellfunft wurden fie vor biefen als eine fraftige Urgnen angesehen, und der deutsche Bezoar genannt, inbem fie fur eis ne fchweißtreibende und bem Gifte mideræ

widerstehende Arznen gehalten, und ben bosartigen Krankheiten als etwas besonderes heilsames angesehen wurden. Wir halten aber dafür, daß sie mit mehrerm Rechte einen Platz in den Naturaliensammlungen, als in den Apotheken verdienen.

Genette.

Viuerra Genetta Linn. Gin pierfußiges Thier, welches auch unter den Namen ber Genifftane, der constantinopolitanischen und ber spanischen Ratze befannt ift, ob es gleich mit ben Raten, außer bem geringelten Schwange, unb ber Gewohnheit, ben Maufen nach. auftellen, nichts weiter gemein bat. Berr Rlein feget bie Benette unter bie Salbfuchfe, ber herr v. Linne' unter die Frette, und Sr. Briffon unter bie Biefel. Gie hat, nach ber Befchreibung bes hrn. Daubenton, faft eben bie Grofe unb Geftalt, wie ber Buchmarber, nur einen fchmalern Ropf, eine bunnere Schnauge, großere Dhren, nicht fo bicke Pfoten, furgere Saa. re und einen langern Schwang. Der gange Leib, welcher eine bunfelbraune, auch rothlichtgraue ober Schwärzlichte Farbe bat, ift mit fchwargen Flecken reihenweise be-Der Schwang enthalt feßet. schwarze und graue ober weiflichte Ringe. Die haare find nicht Die lanaften pon einerlen Urt. haben auf bem Leibe ohngefahr einen halben Boll und auf bem Schwanze einen ganzen Boll in ber Långe, und find nicht so weich, als die übrigen, fürzern haare. Die Genette hat, wie die Zibethe fatze, einen Beutel ben den Zeugungstheilen, in welchem eine wohlriechende Feuchtigfeit befindlich ist, deren Geruch zwar dem Geruche des Zibeths etwas gleicht, aber viel schwächer und von kurzer Dauer ist.

Man findet dieses Thier vorzüglich in der Turken und in Spanien. Es ist von einer sanstmuthigen Art und läßt sich leicht
zahm machen; daher man es in
den häusern statt der Katen zu
halten pfleget, um die Ratten und
Mäuse zu vertilgen. Der Bals
giebt ein leichtes Pelzwerf ab und
wurde ehemals start zu Müssen
gebrauchet.

Die Genette von Madagascar, welche der Graf von Buffon unter dem Namen Sossane beschreibt, kömmt sowohl in Anschung der Farbe, als auch in Anschung der Gestalt der ist beschriebenen Genettsaße ziemlich gleich, nur ist sie etwas kleiner und auch darinnen von dieser unterschieden, daß ihr der wohlriechende Beutel mangelt, welcher ben der spanischen Genettskaße gefunden wird.

Das Thier, welches in Guinea, nach bem Berichte einiger Reise beschreiber, Berbe' heißt, wird von von dem Grafen von Buffon mit der Genette von Madagafcar für einerlen gehalten.

Genicke. S. Maden.

Genipabaum.

Genipa americana Linn. wachft im mittagigen Umerifa; wirb ftark und hoch; bie Rinde ift afchgrau, bas Sols hart und bichte; bie Blumenbufchel fommen gwifchen ben Blattern hervor. Die Blume bat faft feinen Relch, und ber Bruchtfeim nur einen fleinen borragenden Rand, welcher bafur anjunehmen ift. Das rabformige Blumenblatt besteht aus der furten Robre, und dem großen, ausgebreiteten und in funf fpigige Einschnitte getheilten Ranbe. Die funf furgern Staubfaben find rud. warts gebogen, und ber furge Griffel traat einen großen lang. lichten Staubweg. Die fleischichte Frucht ist oft so groß, als eine. Bauft, enformig rundlich, an bens ben Enben wißig, bie außerliche bide, grunlichte Schale ift gleich. fam mit Staube bestreuet, bas Bleisch gart, weiß, und in zwen Sacher abgetheilet, welche mit halb. tunben, platten Gaamen angeful. let finb. Die Frucht hat einen fauerlichen, eben nicht besonbers angenehmen Gefchmad, und bennoch wird folche von ben Schwarten gegeffen. Ihr Saft fcmarget alles, was es nur berühret. und ber Bleck ift nicht ju bertil. gen, bis folder nach einiger Zeit bon felbft ausgeht. Die milbent Umerifaner schwärzen fich bamit bas Gefichte, bamit fie ihren geine ben befto fürchterlicher icheinen mochten. Gie gebrauchen auch bie Frucht, als ein anhaltenbes Mittel, miber ben Durchfall unb bas Gobbrennen. In unfern Garten fuchet man biefen Baumt vergebens. Es wird felbiger auch Ianipaba genannt, und in Cho. mels Ueberfegung ift ber namli. che Baum unter benden Namen angeführet worben, obgleich bie Beschreibung nicht mit einander übereinfommt. Dergleichen Berwirrungen findet man in Diefem Buche gar viele.

Geniffe. Genfter.

Gensel.

Genselgrün.
S. Löwenfuß.

Genft.

Gensier, ober Pfriemenkraue, find verschiedene Pflanzen genaunt worden, welche nach den Geaschlechtskennzeichen mie einander nicht gänzlich übereinkommen. Deswegen schon Lournefore vier Geschlechter aus selbigen gemaxtet,

chet, bavon die Reuern bren bebalten, und bas vierte mit untergeschoben haben. Es find diefe: 1) Genista, 2) Spartium, mit welchem Geniftella zu vereinigen, und 3) bas jusammengefeste Genista - Spartium. Berr von ginne hat biefe Ramen theile veranbert, theile ohne Urfachen verwech. Die Genista bes Tourneforte beißter Spartium, bas Spartium wird Genista und Genista - Spartium nennt er Vlex. herr Ludwig hat die benden erften Lournefortianischen Ramen benbehalten, und vom Linnaus nur Vlex angenommen. herr von Saller aber und Scopoli Spartium und Genifta unter bem let. ten Ramen als ein Geschlecht vereiniget; und weil bie Unterscheibungszeichen zwischen biefen Geschlechtern nicht von befonderer Wichtigfeit find, und im Deutschen einerlen Rame Arten von verschiebenen Gefchlechtern gegeben, auch einzelne Urten mit gang befonbern Namen beleget worden, wollen wir hier alle bren Gefchlechter gugleich anführen, und nach Unleitung ber verschiebenen lateinischen Mamen, um auch im Deutschen bestimmter ju reden, bas eine Gefchlecht Pfriemenkraut, bas andes re Genffer, bas britte Stechgenfer nennen. Alle bren gehoren zu benjenigen, welche schmetterlingsformige Blumen mit gehn vermachfenen Staubfaben und eine einfächerichte zwoflappichte Hulfe tragen.

Ben bem Genffer, welcher bas Spartium Tournef, ober Genifta Linn. ift, ift ber fleine, rohrenformige Relch in zwo Lippen, und die obere in zwo Lappen, die untere in bren Backchen getheilet. Das enformige, fpigige Sahnchett ift gang und gar juruckgefchlagen; Die fleinen langlichten Blugel fteben fren, und von bem langern faft geraden Rielblattchen entfere Alle Ctaubfaden find vermachfen und feines ift von bent übrigen abgefondert. Der Staub. weg ift fpigig und die Sulfe runds lich, etwas aufgeblafen und ente einen aemeinialich nur Saamen.

Ben bem Pfriemenkraute, Genista Tournef. Spartium Linn. ift ber Relch in funf 3actchen ab. getheilet, welche aber alle unter-Das Fähn marts gerichtet finb. chen und die Flügel zeigen fich, wie ben bem Genfter, bas Rielblatte chen aber ift boppelt, ober es lagt fich in zwo Salften theilen, welche mit einer haarichten Rath vereis Auch hier erscheinen niget find. alle Staubfaben in einer vermach fenen Scheibe. Der Staubweg ift eine haarichte Linie, welche feits marts am Enbe bes Griffels fich zeiget. Die lange Sulfe enthalt viele rundliche nierenformige Saamen.

Ben bem Stechgensfer, Vlex Linn. befteht der Relch aus zween langlichten, vertieften Blattchen, bavon bas obere in zwen, bas untere in dren Backchen getheilet ift. Das bergformige, eingeferbte, gro-Be Sahnchen ficht gerade. ftumpfe und auch gerade fiebende Rielblattchen theilet fich in zwo Sier find nur neun Salften. Staubfaben vermachfen, ber gehn-Der Staubmeg' te ftebt einzeln. Die langift flein und ftumpf. lichte Sulfe ift faft gang vom Relthe bebecket und enthalt einige rundliche Saamen.

Von bem Genster, welchen anbere Ginffer nennen, führet herr bon Linne vierzehn Arten an. Die bekanntesten bavon find

1) ber Sarbegenster, Gilbe, gelbe Sarberblume, fleine deut: Sche Pfrieme, Sårberpfrieme, Genista tinctoria Linn. wachft ben und in Beiben, fonberlich Birfenwaldern, auch um die Hügel und hohen Wiefen, und bauert lange, wenn die Erde nur nicht zu berb, ober naf ift. Es treibt viele twen - auch drenfußige Stangel, die es jährlich aus ber Burgel berneuert. In den bunnen, geftreiften, aufrechtstehenden 3meigen fteben fury gestielte, einfache, fchmale, langenformige, vollig ganje, glangenbe, grune Blatter, unb aus den Spigen fommen im Junius und Julius lockere gelbe Blumenahren. , Zumeilen faun

nur, acht man in ber Blume Man fann Ctaubfaben gablen. biefe Urt leichtlich burch ben Caamen vermehren. Gie ift mit ib. ren gelben, nach Sollunder riechenben Blumenahren eine Bierbe in ben Garten. Cowohl grun, ale getrochnet fann man Beuge bamit grun und gelb farben, vornehmlich taugt es auf Wolle und grobere Tucher. Mit Urin und Potafche erhalt man eine bestans bige pomerangengelbe Karbe. Dr. Scopoli empfichlt felbige auch als' ein fraftiges Mittel in ber Baf. fersucht. Dem nierenformigen Saamen und bem Rraute fchreibt man eine purgierende Rraft ju; fie find aber nicht im Gebrauche. Man ermählet gemeiniglich dafür bas befenformige Pfriemenfraut. herr Erang verfichert, bag ber Saame ju einem halben Quentchen, zwen : bis brenmal taglich eingenommen, und baben einen Schwachen Trank von ber Pflange gebrauchet, in bem Steine nuß. lich gemefen fen. Wenn das Melfvieh bavon frift, foll bie Milch einen bittern Gefchmack erhalten. Die Blatter haben einen bittern, scharfen und eckeln Geschmack. Das Wild, die Schaafe und Bienen wiffen folche gut zu nugen.

2) Der pfeilformige Genster, kleine Eropfrieme, Twerggenst, Genista sagittalis Linn. wachst in unfruchtbaren, fandichten Gegenben, hat zwenschneibige, gefüs

gelte, gegliederte Aeste, und an allen Gelenken sigen lanzenförmige Blätter. Die gelben Blumen zeigen sich im May und Junius in lockern-Aehren an den Enden der Aeste; die Hulfe ist kurz und haaricht, und enthält drey bis vier nierenformige Saamen, durch welche leicht die Vermehrung geschehen kann.

1) Der baarichte Beidegens ffer, Eropfrieme, Beidepfrieme. Genista pilosa Linn. Bon biefer fchreibt Berr Glediesch : unter ben Sulfen tragenden Pflangen, melde ben Schaafen auf ben allertrockenften Seiben zu fatten fommen, phie bag man barauf Acht hat, ift Diefe Urt Genfter Die betrachtlich. fte. In Gehagen und Wildbah. nen, bavon bie Schafer einige Beit abgehalten werben, erreichen Die Ctangel eine Sohe von einen bis anderthalben gug, und geben bem Beibefraute burch ihre gelben Blumen im Brachmonathe ein fchones Unfeben, unter welchem fie fonft außer biefer Zeit nicht leicht jemand fuchen murbe. ben geraumen Rienheiben und geraumten Beibelanbe, mo bie Gchafe fren baju fommen, halten fie bie Pflangen beständig fo furs, bafffe unter bem Seibefraute und bem Duenbel faum ju erfennen finb. Diejenigen Derter, fo man fur bie allerelenbeften anfieht, zeigen biefe Mflange am baufigsten und schonften in ber Mark Brandenburg,

ber Nieberlaufit, Grofpolen u. f. Ihre Burgeln friechen febr weit, und ihre hockrichten, mit langenformigen, flumpfen Blatter# befetten, Stangel ftreden fich auf ber Erbe gwifden bem Beibefraus te, und schlagen, wo fie etwas Schut haben, immer neue Wurgeln. Der Caame verdienet gefammelt, und zwischen bas Deibefraut in Begenden, mo fie febe let, gefaet ju merben; benn bie Pflange ift nach Urt eines feinen Rlees ein febr gutes Rutter für bie Schaafe, und verurfachet wegen bes Inbaues weiter feine Roften und Mube.

4) Der frachlichte deutsche Genffer, fleines facblichtes Pfriemenfraut, stachlichte fleine Erdpfrieme, Scorpionpfrieme, Binftpfrieme, Genista germanica Linn, wachst hin und wie ber auf magern Triften, Wiefent Der faue und in ben Seiben. bichte Stangel hat viele Mefte, babon bie jungern gang mit langene formigen Blattern, bie alten aber mit jufammengefetten Stachelt befeget find. Die gelben Blumen zeigen fich im Man und Julius. Die Pflange ift, wenigstens ben und, viel ju niebrig, als bag fich felbige ju Secken Schicken folltes obgleich einige biefes angerathen Doch fann man felbige haben. swen bis bren Bug boch sieben, bavon Ginfaffungen machen, und bies fe unter ber Schoere balten. Die Bienen, Bienen, Schaafe und bas Wild nußen auch felbige.

Außer biefen einheimifchen finbet man in unfern Garten

5) Den dreyblatterichten Ca: narischen Genfter, Cytisus ober Genista Canariensis Linn. treibt einen holzichten Stamm zwen bis dren Ellen hoch, und viele geftreif. te ober echichte, rauche Mefte. Dren wollichte fleine Blattchen figen nach Art bes Rlees auf einem gemeinschaftlichen Stiele. Die hellgelben, moblriechenden Blumen machen furge lockere Mehren. Der Reld ift brenfach getheilet, und ber unterfte Ginschnitt bren, fach einge-Die gange Pflange bleibt immer grun, und blubet faft ben gangen Sommer über. Gie hat ein ichones Unfeben, verlangt eben nicht viel Wartung, nur viel Baffer und ofteres Berfegen. Winter nimmt fie in einem gemåfigt warmen Glashaufe vorlieb. Da man ben und niemals ober felten reifen Saamen erhalt, fuchet man felbige burch 3weige, ficherer aber burch Ableger ju vermehren. Einige halten davor, das Abodis ferhols fen die Wurzel diefer Pflanje, welches aber gar nicht mahrscheinlich ift, wenigstens ift biefe in unfern Garten gang gart, und hat feinen merflichen Geruch.

6) Der dreyblatterichte weißlichte Genster, Cytifus monspesfulanus, Genitta candicans Linn, ift dem vorherstehenden viel

ahnlich, hat fleeformige, unterwarts rauche, weißlichte, großere ber holzichte Stangel wird bis acht Fuß hoch, treibt viele garte Mefte, aus welchen feits marte Blumenftiele entfpringen, beren jeber gemeiniglich funf gel-Diefe fommen be Blumen tragt. im Junius und Julius jum Bor-Scheine unt baben feinen Geruch. Die Saamenhulfen find auch rauch. Diese Urt wachst in Italien und Montpellier, und muß ben und ben Winter über ine Glashaus gefetet merben; man erziehet folde aus bem Gaamen, ber ofters jur Reife gelanget, ober auch aus Ableaern.

Bon bem Pfriementraute, Genista Tourn. Spartium Linn. bes merfen wir

1) Das besenartige Pfriemens fraut, Stedipfrieme, Rebbeide, Rehfraut, Sasenbeide, Sasengeil, Brom, Brohmen, Brahmen, Binft, Binfter, Gelfter, Gaft, Baff, Birnit, Brinfche, Gruns ling, Befenfraut, Witschen, Gris nitsch, Aubnschroten, wildes Bols, Pfingfiblume, Frauenschus del, Schachtraut, Genista scoparia, Spartium scoparium L. wachst ben und in fandichten Boben, in ben Beiben, fonberlich in Sichten - und Gichwalbern, auch in ben Felbern, an unbebaueten Dertern und niedrigen Bergen, auch guweilen im beffern Grunde. Diefer holzichte Strauch wachst in menig X 4

wenig Jahren feche, acht bis gehn Ruff hoch; bie Alefte find ohne Stacheln, jabe, grun, ecficht; bie bellgrunen, glaugenben, fleinen Blatter figen wechfelsweife an ben Zweigen, die unterffen find brenfach, wie die Rleeblatter, die obern aber einfach, alle enformig juge-Vom Junius bis Aus. gang bes Commers zeigen fich bie Schonen gelben Blumen haufig; Die schwarzbraunen Sulfen enthalten nierenformige Saamen, und fpringen ben ber Connenhife mit einem Knalle auf. Das Holz ift bart und gabe, weiß und braun acflammet, man erhålt aber felten Ctude, welche über einen Boll bl. de find, baher auch foldes feinen Rugen hat. Es befaamet fich baufig, bleibt auch im Binter grun, leidet jedoch ben harter Ralte, und firbt bis auf bie Burgel ab, melthe gemeiniglich wieber ausschlägt. Es hat zwar gur Bluthzeit ein qua tes Unfeben, ift aber in ben forften fur den Unwuchs des jungen Solzes ein Schabliches Gewachfe, und biefes um befto mehr, ba es faft nicht auszurotten. wenn man auch foldjes, nach hrn. Cramers Rathe, im Man und Junius, ehe ber Saame reif wird, einige Sahre hinter einander abhauet, schlägt es boch wohl wieber von neuen aus. Un Dertern, wo es wenig Schaben thun fann, pflegen es die Liebhaber der Jagb angubauen, weil die Relbhuhner

und bas schwarze Wilbpret sich gerne barinne aufhalten. an Birten fehlet, bienen bie abgefchnittenen Zweige gu Befen. fich hecken will diefer Strauch nicht füglich schicken, obgleich eis nige ihn besmegen empfohlen, une ten bleibt ber Stamm gu fabl. Er wird des Wachses wegen fark von den Bienen befuchet. Die Blumenfnofpen fann man wie Rapern einmachen, und bas Sannde verische Magazin empfiehlt Die Blatter zum Schaaffutter. Es. find felbige und die jungen Triebe bitterlich, schleimicht und eckelhaft bom Geschmacke, Die 3meige tonnen auch gum Lobgerben bie Mus biefen Blumen fann man, wie Bomare angiebt, eine Farbe jum Malen verfertigen, wie auch aus ber Rinde Zwirn bereis Mach Warners Berichte follen zuweilen die Brauer fich bef. felben flatt bes Sopfens bedienen. Das Bier wird bavon ungemein fart, und benjenigen, fo bavon trinket, gar bald ben Ropf eine Es wird diefe Urt fatt. nehmen. bes Farbegenftere oftere in ben Apothefen erwählet. Die Blumen mit Buder eingemachet, erres gen Breden, beforbern ben Gtubl. gang, und treiben ben Urin. Auch die grunen Mefte und obern Spis Ben bavon treiben ben Urin. Dr. Mead bemerket, es fen einer von ber Wafferfucht, nachdem bas Waffer brenmal abgezapfet worben, mit

mit einem halben Quartiere eines Tranfes von den grunen Gipfeln biefes Strauches geheilet worden, bie man mit einem Loffel Genf vermenget, und bem Rranten frube und Abende bavon eingeges Das Genistenfalz wird gemeiniglich auch baraus bereitet. Es foll felbiges auch ftarter, als andere Laugenfalze ben Ufin treiben, und bem Gefchmacke nach von ber Wachholderlauge und andern unterschieden fenn. Diefes ift die einzige inlandische Urt, von ben auslandischen findet man ben ung

2) das einsaamichte Pfriemenfraut, Spartium monospermum Linn, wachft in Spanien, wie bie Beidenbufche, an ber Gee, fo weit ber Flugfand reichet. Der Stamm erreichet zuweilen die Di-Che eines Urms; bie Rinde ift afchfarbig, bie Mefte find grun, bie Blatter glangend, biejungern lan-Betformig, bie altern aber mehr ftumpf, vorne ein wenig gespalten und juruckgebogen. Die weißen Blumen zeigen rothe Relche. Der Rugen dieses Gewächses ift aus. Bu Dampfung bes nehmend. Blugfanbes bat es faum feines Bleichen. Die Blatter und jun-Ben Mefte find Leckerbiffen fur die Biegen. Die Rinde biefes Stammes verleten fie nicht. Man bebienet fich ber Mefte jum Binden, fatt des Baftes.

3) Das binfenformige spanis iche Pfriemenkraut, spanische Beniste, Genista Hispanica, iunceum L. Der Spartium Strauch hat holzichte Burgeln und bergleichen Stangel, welcher feche bis acht Rug Sohe erreichet, und bas Unfehn eines Baumchens Die grunen, runblichten Mefte find ben Binfen abnlich, mit langetformigen Blattern befeund mit langen, gelben wohlriechenden Blumenahren geendiget. Diefe erfcheinen im Julius und August, und bie Sulfen werben im Berbfte reif. wachft diese Urt in Spanien, Langbebot und ber Provence, unb wird ben uns jur Bierde in ben Garten erzogen. Beiter fonnen wir babon feinen Rugen gieben. In den Schriften ber Bononienfer Afademie lefen wir, baf bie, in eingeweichten Rinden. Wasser fich in Raben verwandeln, aus welchen beffere Leinemand, als aus Sanf verfertiget werden fonnte. S. allgemeines Magaz. 10. B. Man faet ben Caamen flach in trodine leichte Erbe, verfetet bie jungen Pflangen geitig, ebe bie Wurgeln zu tief getrieben haben. Junge Stammchen muß man im Winter ins Glaffhaus fegen, alte bauern ben gelinden Wintern im frenen ganbe aus, wenn fie nur mit Stroh umwickelt werben. Grotians Borfchrift, die Saamen ins frege Land gu faen, biejungen £ 5 " Mangen

Pflanzen bafelbst bis in April funftigen Jahres stehen zu lassen, als, denn in eine Baumschule zu sehen, u. s. f. hat wohl in England, nicht aber ben uns statt. Man hat eine schöne Abanderung mit gefüllten Blumen, welche auf die einsache ablactiret, auch zuweilen durch Absenker vermehret wird. Diese ist aber viel zärter, und verlanget auch im Winter mehrere Wärme.

Bom Stechgenster, Vlex, find nur zwo Arten bekannt. Die eine, Vlex capensis, wächst am Borgebirge ber guten Hoffnung, und unterscheibet sich theils durch die einzeln stumpfen Blatter, theils durch die Stacheln, welche an den Spigen der Aeste sigen; kömmt ben uns selten por.

Der Europäische Stechgens fler, stadlichte Pfrieme, stads lichter Genfter, Scorpionfraut, Vlex Europaeus L. wird manns. hoch, treibt viele, bunkelgrune, geftreifte, und überall mit großen ftarfen Stacheln befeste Mefte. Die Blatter find untermarts haaricht und weißlicht, fpigig, unb fallen geitig ab. Die fleinen Blumen find gelblicht. Er wachft in Engelland und Frankreich, und ift berjenige Strauch, welcher unter bem Namen fachlichter Genff ehebem ju hecken empfohlen wurbe, und baber auch ber Romenclator biefes Gefchlecht Bedfaar me genannt. In warmern Gegenden find bergleichen auch por-

theilhaft angeleget worden, in andern aber bat es bamit nicht glucken wollen, indem folder gar leicht erfriert. Es wird hiergu ber Saame, fobalb bie ftarfen Rrofte vorüber find, in fleine Furchen gefact, die jungen Pflangen bom Unfraute gereiniget, ben ftarfer Sige begoffen, und wenn fie heranwachsen, wohl unter ber Scheere gehalten, ba man benn bald eine Secke erhalt, welche burch ihre Reftigfeit und haufigen ftarfen Stacheln, bas Einbringen von Menschen und Bieh verhine Aber im Winter fetet es meiftentheils große und haufige Lucken. Es wird auch burch bett ausfallenden Saamen das nache fte anliegende Land gar febr ber-Die Burgeln bavon borben. geben tief in bie Grbe, baber es auch in einem trocknen Sanbboben gut fortfommt. Doch gebenhet es noch beffer, wenn ber Canb etwas leimicht ift. Es wirb auch biefer Strauch bes holges unb Feuerung megen gebauet. und verlohnet fich der Unbau auf feine Beife , ba wir befferes Solf haben, und auf biefen Felbern Gras und Getraide bauen fonnen.

Bum Beschluß erwähnen wir noch ber besondern Art, welche man sich ben dem Garmachen ber Häute in Engelland bedienet, und lange Zeit daselbst ein Geheinniß gewesen, nachher aber auch in Frankreich eingeführet worden. Es hat biefes Berfahren ben Damen Confit erhalten. Es wird im Fruhjahre ben trockner Witterung Genfter gefammelt, vielleicht bas befenformige Pfriemenfraut; ber fachlichte Genfter fann auch baju bienen, ift aber nicht fo gut, folder aus einander gebreitet, getrocknet, jufammengebunden, und an einem trodinen Orte aufbemahret; nachher in ber Lohmuh. le tlein gestampfet, ober fehr flein gehacket, in eine Rufe gethan, und fo viel Baffer barauf gegof. fen, als ju Bebedung ber binein ju legenden Ralberhaute nothig fcheint. Man thut ferner etwas Mift von hunden, huntern und Tauben baju, und lagt alles barinne vier Tage weichen, bis bas Baffer rothlicht und fart wird; bann feigt man es burch einen Rorb , bamit bas Genifte gurud. Man mifchet auch mit bleibe. biefer Lauge etwas Ralf, welcher Bubor im reinen Baffer geloschet worden. In biefe Lauge leget man bie Ralberbaute. Dieses gange Berfahren ift in be la ganbe lohgerbertunft umftanblich be-Auch Gleditsch und fchrieben. Balther haben ben Genfter jum Lohgerben angepriefen. bemohngeachtet wird in ben Gerberenen Deutschlands noch wenig Bebacht barauf genommen.,

Geodes, Aetites werre incluse;

find eine Art Abler ober Klapperfteine, fo in ihrer Hole eingeschloffene Erbe enthalten. S. Molovfiein.

Geoffrona.

Steph. Franc. Geoffron war ber berühmte Schriftsteller von Urgnenmitteln, welcher auch die meis ften, sonberlich auslandischen Pflangen genau befchrieben. Dies fe baumartige, überall mit Stadeln, und gefiederten Blattern befette Pflanze machft in Braff. Der glockenformige Relch jeiget funf Ginschnitte, babon die benden oberften mehr von eine ander abstehen; Die Blumenblatter find fchmetterlingsformia geftellet, und haben alle vier faft ci= nerlen gange ; neun Staubfaben machen eine Scheibe aus, ber gebnte ftebt einzeln; ber pfriemenartige Griffel hat einen ftumpfen Die Frucht gleichet Staubmea. einer Dferfiche.

Geographische Schnecke.
6. Aronenbacke.

Georgenschwamm. S. Blatterschwamm.

Georgenwurzel.
S. Unblatt und Baldrian.

Gerardie.

Joh. Gerard war zwar nur ein Barbier zu London, hat aber zu Ende

Ende bes fechgehnten Jahrhunberts ein großes Wert von Pflangen berausgegeben, und baher bon Mlumier biefes Undenfen erhalten; boch fann auf felbiges auch Ludov. Gerard, ber in neuern Zeiten von den Pflangen in ber Provence gefchrieben, billig Unspruch machen. Der Relch ift in funf fpigige Ginfchnitte getheis Des Blumenblatts langere und enge Rohre theilet fich in awo Lippen, babon bie obere aufgerichtet, breit, platt, ftumpf und eingeferbet, die untere aber ruckwarte gebogen, und in bren Lappen gerschnitten ift, ber mittelfte Lappe ift ber fleinfte, und wieber getheilet, die benben Geitenlappen aber find nur eingefer-In der Rohre liegen vier furge Staubfaben. Der furze Griffel enbiget fich mit einem ftumpfen Staubmege. Das Caamenbehaltnif offnet fich von unten aufwarts in zwoen Rlappen und jeiget zwen Racher. Die Arten find alle felten.

Gerberbaum.

Saumbohne und Särberbaum.

Gerberftrauch.

Es haben zwar mehrere Pflanzen, wie z. E. ber Sarberbaum, biefen Namen erhalten. Bir verstehen aber hierunter bas Geschlecht, welches auch ben gleich-

bebeutenben lateinischen Ramen Coriaria vom herrn von Linne Man reche und andern erhalten. net folches gemeiniglich zu benfes nigen, welche mannliche und weis bliche Blumen auf zwo befondern Mflangen tragen. Bende haben einen fleinen, funf blattrichten Relch, und funf fast gleichformis ge Blumenblatter; in benden jah. let man auch gebn Staubfaben, welche ben ben manlichen mit mahren Staubbeuteln befetet finb, ben ben weiblichen aber nur et mas abuliches zeigen; und biefe haben überdies funf, einwarts mit verwachsene, Fruchtfeimchen, beren jeber mit einem langen Griffel befeget ift, fo fich mit einem einfachen Staubwege endiget. Es folgen funf nierenformige Saamen, welche von ben funf faftigen Blumen. blattern umschloffen find, und eis ne Beere porftellen. herr Gouan hat feine weibliche, fondern nur mannliche und 3witterblumen wahrgenommen, und folche auf einem Strauchezugleich angetroffen, jeboch juweilen auch gefunden, daß ein Strauch mit Zwitter und ein anberer mit mannlichen Blumen befetet gemefen; fatt gehn Staubfaben hat er auch nur feche ober mehrere gegahlet. herr bon Linne bat gwo Arten.

1) Der myrtenblattrichte Gerberstrauch, kleiner Mehls baum, ist auch unter den Namen, Redoul. Redoul, Redou, Roudou befannt, und mit bem garberbaum, Rhus coriaria, so auch Gerbers baum pfleget genennet gu werben, nicht zu verwechseln Rhus myrtifolia, Coriaria myrtifolia L. Der Strauch wird etwa vier Fuß hoch, ift am Stamme und Meften viereckicht, und die Mefte fteben, wie die enformig langlichten, mit bren Abern burchzogenen Blatter, einander gegen über; die Blumenftraußer theilen fich gemeint. glich in bren Mefte; ben jedem Blumenftielchen fteht ein fleines Er wachst um Dectblattchen. Montpellier und in Italien, und muß ben uns ben Winter über im Gewächshaufe auf behalten Die friechende Wurgel merben. treibt viele Rebenschoffe, wodurch fich biefer Strauch leicht vermeh. Mas in ber Onomat. ren lafft. boran, von ber Wartung im frenen Lanbe gefaget wird, fchicket fich gar nicht fur Deutschland.

Die Blatter werben, wie ber Sumach, bon ben Farbern fowohl jum fchwarzfarben, ale ju Berfertigung verschiebener bunfler Farben, und von den Lobgerbern und Corduanmachern gum Schwargfarben der Leder gebrauchet; bas Leber foll bavon auch eine mehrere Festigfeit erhalten. Um biefe Blatter lange Beit gut gu erhalten, ift es nothig, folche einzusammeln, wenn fie bald ab. fallen wollen. Das Pulver ber

Meffe und Ctamme bienet bie Schaaf. und Hammelfelle gar roth ju machen, wie auch bie Biegenhaute ju Dberleber ju gubereis Die Beeren und Blatter find ben Menfchen und ben Thieren schablich, und werden baber unter die Gifte gefetet, boch ftimmen bie Erfahrungen nicht überein. herr Sanbage hat beob. achtet, baf folde eine Urt von ber fallenden Gucht verurfachet, welche ofttobtlich geworden. Die Efel und alten Ziegen huten fich fehr por biefem Strauch, die jungen gammer aber follen zuweilen, aus Unerfahrenheit die Blatter freffen, bavon fie aber taumelnb und schwindlicht werben, auch Buckungen bekommen, welche jeboch wieder vorüber gehen. Singegen hat der fpanische Urgt Dis herrn Loffling perfie . nuart chert, daß auf ben pprenaischen Gebirgen bie Efel Diefe Blatter gern fragen, und bavon nicht befchabiget murben. Auch Herr Manetti bat in Italien beobachtet, baf hunde ben Caft won Beeren, ohne allen Schaden gefreffen, baber man, und vielleicht gang recht, geurtheilet, baf biefer Strauch nur nach bem verschiede. nen Geburtsorte eine Schabliche Eigenschaft befige.

2) Der Auscenblattrichte Berberffrauch, Coriaria rufcifolia L. machft in Peru und Chili , hat enformige, platt anfigende Blatter.

Blatter. In feinem Baterlande bebienet man fich beffen zur schwargen Farbe. Wird in unfern Garten nicht leicht vorfommen.

Gerbo.

Den Namen Gerbo ober Gerboise brauchet ber Graf von Buffon ale einen Gefchlechtena. men , um badurch vier Arten von vierfufigen Thieren gu bezeichnen, bie wegen ber überaus großen. Migverhaltnig amischen ihren Borber und hinterfugen mert. wurdig find. Er rechnet barunter ben Carfer, ben Jerbuah, pber eigentlich fogenannten Ger: bo, ben Alagraga und bas Das man Ifrael, ober bas Ifraelitie Sche Lamm. Bon bem eigentlich fogenannten Gerbo fann ber Artifel Jerbuah und von den übrigen bren Urten die Urtifel Carfer, Magtaga und Daman Ifrael nachgefehen werden.

Gerinnung.

Coagulatio. Unter diesem Ausbruck versteht man, wenn ein flüßiger Körper entweder ganz in einen festen Körper verwandelt, oder so verändert wird, daß einige feste Theile zum Borschein kommen. Im erstern Fall heist ste vollkommen, im letzern aber unvollkommen. Die vollkommene Gerinnung entsteht, wenn die Bewegung der Theile eines Körpers, als worinne der flüßi.

ge Buftand beffelben beffeht, gant und gar vermindert wird; es fen nun, bag die eigentliche Urfache ber Bewegung aufboret, ober burch ben Bufat eines anbern Rorpers eine folche Beranderung entsteht, baff baburch nicht allein eine Berdickung bes fluffigen Rorpers, fonbern auch eine genaue Bereiniaung ber Theile unter eine ander erfolget, wodurch die fluffe gen in ihrer Bewegung gehemmet und jugleich fefte werben. Sur Erlauterung Diefes Begriffes ton. nen folgende Benfpiele bienen. Durch bie Ralte gerinnen viele fluffige Rorper, bie entweber von Ratur flugig find, ober burch bas gemeine Feuer flufig gema. chet worden, wie g E. Die glu-Bigfeit eines gefdmolgenen Detalles ju fenn pfleget. Entfernet man baffelbe vom Feuer , fo wirb es fefte. Sier ift nun bie Urfache offenbar. Wenn bemnach Waffer und andere fluffige Rore per im Winter gefrieren und fefte merben, fo gefchieht es aus eben feiner andern Urfache, als weil bie, ju einer binlanglichen Rlu-Bigfeit gehörigen, Feuertheile mege genommen, ober jum menigften vermindert und in Rube gebracht Ein anberes Benfviel einer Gerinnung, welche aus eis ner blogen Berbickung und genaus en Bereinigung eines flugigen Rorpers mit einem feften Rorper entsteht, giebt bie Bermifchung bes

bes Waffers mit Gpps, als woburch bas Waffer in turger Zeit bie Flufigkeit verliert, und mit bem Gpps erhartet.

Ben bergleichen Gerinnungen geht nichts verloren, fonbern bas Slugige erhartet gang, entweber fur fich allein, oder durch die Bereinigung mit einem andern jugefesten Rorper. Wenn aber eine flußige Substanz zum Theil gerinnet, jum Theil flußig bleibt, ober die Gerinnung nicht anders erfolget, als bis ein Theil bes flußigen entzogen worben, fo wird bie Gerinnung unvollfommen genennet. Es gehoren ju biefer Art: 1) die Concentration flugi. ger Rorper burch ben Froft, als wodurch der magrichte Theil gerinnet, und von bem fpiritudfen, ober auch falinischen Theil ge-Schieben wird; 2) die Bereinigung ber, in flugigen Materien befindli. chen, feften Rorper, mit anbern feften Rorpern, burch bas Berbampfen bes Blugigen, wie g. E. bas llebergieben eines feffen Ror. pers mit einer Farbe, und bas Barben ber Rorper nichts anders, als eine Art einer unvollfomme. nen Gerinnung ift. Enblich 3) fann auch ju ber Gerinnung Die Pracipitation, bas ift, bas Rie. berfchlagen und Scheiben eines, in einem flugigen Rorper aufgeloß. ten, feften Rorpers gerechnet werben, welches aber, ba bie flußige Cubftang ihre Blugiafeit behålt,

nur eine Art einer unvollsomme, nen Gerinnung seyn wird, wovon in dem Artifel Pracipitation umständlicher zu handeln ist.

Gerippter Wels.

Serippter Wels nach Müllern, Silurus Costatus, Linn. gen. 175. sp. 19. s. Welse.

Germer. S. Miesewurzel, weiße.

Germsel.

S. Anoblauchkraut.

Geröhrig.
S. Rohr.

Gersch. Sirsch.

Gerfte.

Hordeum. Blubet ahrenweise. bren Blumen figen bicht ben einander, und werden gemeinschaft. lich von einer fecheblattrichten Sulle umgeben; jede Blume beffeht aus zwo Spelgen, bavon bie untere ober außerfte bauchicht, ecficht und långer als bie Sulle ift, fich auch mit einer langen Granne enbiget, bie innere aber fleiner, platter und langetformig Die mittelfte bon ben bren Blumen ift großer, als bie benben anbern, und gemeiniglich allein fruchtbar; es enthalt felbige bren furge Staubfaben, und ben enformigen gruchtfeim mit zween baarich =

haarichten, gefrummten Staub. In ben benden Geiten. megen. bluthen fehlen meiftentheils alle Befruchtungswerfzeuge. Saame liegt in ben Gpelgen feft eingeschloffen, ift langlicht bauchicht, an benben Enben fpitig, eckicht, und ber Lange nach mit einer gurche vertiefet. Im gemeinen Leben unterscheibet man bie Arten: 1) nach ben Reihen. in welchen bie Bluthen ftehen; es find felbige in zwo, vier, feche ober acht Zeilen gestellet, und bie Gerfie wird baber zwozeilicht, vier- oder vielzeilicht genannt; 2') nach ber Geftalt und Grofe ber Rorner. a) Die gemeine gros fe ober Plattgerffe ift mozeilicht, hat große Rorner und lange Mehren ; b) die Bleine Gerfie ift vierzeilicht, Die Alehren find nicht ftark gefüllet, und bie Rorner flacher und fleiner; c) Die nadende ober bloke Gerffe, welche sechs bis acht Reihen Korner hat; und 3) nach ber Beit ber Ausfaat, in Sommer: und. Wintergerffe; jene wird nach Gelegenheit ber Relber und Witterung, vor ober nach Offern, biefe um Bartholo. mai gefaet. Da fich aber hieraus ber mahre Unterschied ber Arten noch nicht bestimmen lagt, überbies andere Pflangen ju biefem Geschlechte gehoren, welche nicht burch ben Unbau befannt finb. miffen wir folche genauer angeben. Berr von Linne bat acht Arten.

1) Die gemeine zwozeilichte Gerffe, Hordeum vulgare L. Die Blus ift leicht zu erfennen. then und Rorner fteben aufwarts und in zwo Reihen, und alle Blus then find 3witter, tragen Gaar men, und haben eine Granne. Das Baterland ift, wie ben ben meiften Getaidearten, unbefannt. Da mit ber Aussaat im April bet Unfang gemachet, und bamir bis ju Ende bes Manes fortgefahren pfleget man folche die wirb. Sommergerffe ju nennen. Die. Berfte fcon im Darg zu faen, ift nicht rathfam, indem folche die Ralte nicht wohl vertragen fann. Wenn man vielen Windhaber auf ben Meckern bat, kann man folden burch bad lanafame Beffellen vertreiben; benn wenn bie Gerfte nicht eher beftellet wird, bis ber Windhaber aufgegangen, wird folder burch bas Umpflugen ver-Man fået folche gemeinis alich auf folche Necker, auf welchen aubor Maigen ober Korn ge-Wenn fie aufgegangen, stanben. werden bie jungen Pflangen mit einer Balge überfahren, und bas burch bie Erdflofer gerbrucket, das mit felbige befto beffer tonnen abs gemabet werben. Die Gerfte geis get in Unfebung ihrer Reife, unb wenn folche einzuerndten, einigen Unterschied von ben übrigen Getraibearten. Man foll folche auf bem Salme nicht zu reif werben laffen; Die reife Frucht ift mane cherlen

cherlen Gefahr ausgefeget. Wenn folche ben erften Grad ber Reife erhalt, wird diefe ofters in furger Zeit vollig geendiget. Warmes Better und farter Sonnenschein erzwingt bie in ber Reife ftebenbe Gerfte, bergeftalt, baß fie, ebe man es vermuthet, an ben Mehren einfnicket, und biefe julegt abbrechen, und verloren geben. Ein ftarfer Binbftog fann in menig Stunden ein ganges großes Reld bergeftalt verheeren, baf faum bie Ausfaat übriableibt: beffwegen hat man Urfache, mit ber Gerftenernbte nicht ju verwei. Ien. Man foll baber bie Gerfte, nach ber gemeinen Bauerregel, in bem Gelbreifen, ober wenn fich folche mitten im Reifen befindet, anhauen. Die Rorner merben alsbenn zwar noch nicht bie gehorige Sarte erlanget, jedoch bereits bas milchartige Wefen verloren haben. Db aber berglei. den Gerfte auch jur Musfaat tuch. tig, fcheint allerdings zweifelhaft, ba man gur Saat allemal biereif. ften, größten und mehlreichsten Rorner erwählen foll. Das zwifchen ber Gerfte machfenbe Gras muß wohl abtrocknen, fonft wird fich bie Gerfte in ber Schener erwarmen, und verschimmeln, auch bas Stroh für bas Bieh nicht zu gebrauchen fenn. folcher Erwarmung der Gerfte in der Scheuer foll auch ber Brand entstehen, bavon, und andern Dritter Theil.

Rranfheiten ber Gerfte f. Brand und Gerraide. Menn bie Gerfte auf bem Schwaben gu lange liegt, verlieren bie Rorner ihren Glang und Unfebn, fchmarglich, fallen auch ben bem Einfahren gar ju baufig aus. Gerfte, bie auf Pferch. ober Schaafbunger erbauet wird, feimet ben bem Malymachen nicht Sie halt fich nicht allein gut. einige Tage langer als andere Gerfte, fonbern es bleiben auch viele Rorner guruck. Auch foll bas bavon gebraute Bier feinen auten Gefchmack befommen. Das Gerftenftroh ift weicher und nicht fo gerbrechlich , wie von dem Bals gen; baber es auch faftiger ift, und ein befferes gutter fur das Rindvieh abgiebt. Die Rorner werden gum Malimachen und Bierbrauen am baufigften gebrauchet. Mus bem Mehle wird, wenn zumal Mangel am Korne ift, Brodt gebacken. Das baraus bereitete Brodt ift fchwer gu berbauen ; farfen genten giebt es Rraft. Daber auch zuweilen haußwirthe in ber Gewohnheit haben, ju jeber Beit Rorn und Gerfte unter einander ju mahlen, und bas baraus gebackene Brobt ihrem Gefinbe ju geben. Den Rranken verordnet man ofters Gerftentrant. Die Gerfte wird mit Baffer fo lange abgefochet, bis folche auffpringt; bergleichen Erante haben die alten Mergte in biBigen

hipigen Rrantheiten faft burchge bende empfohlen, und fie verdie. nen auch alle Achtung. Es merben baburch bie, jur Saulnif geneigten, Gafte verbeffert, Die fcharfen Theilchen eingewickelt, und gur Qiusführung geschickter gemachet. Gie fublen auch, befeuchten bie trockenen und gespannten Theile, und geben einige Dahrung. Dan perfertiget auch bergleichen Tranfe aus Gerftengraupen und Grige. DBenn folche mehr eingefochet merben und bicfer find, nennt man fie Gerftenfchleim. Dergleichen wird gemeiniglich aus ben Graupen gubereitet. Die fleinen Graupen, Hordeum perlatum, ichichen fich hierzu am beften. ben Gerftengraupen wird auch ber Berften . ober Penigucker bereitet. Der gelbe und burchfichtige Gerftenguder wird aus Buder gemachet, welchen man fo lange in einem bunnen Gerffentrante fochet, bis er eine bequeme Diche befonit, umlange Stabchen baraus ju ma-Diefe find benm huften chen. und ber Beiferfeit dienlich, und befordern ben Auswurf bes Chlei-

Die Simmelsgerste, Hordeum coeleste, ist eine Abanderung ber gemeinen Gerste. Sie zeiget auch lauter Zwitterblumen, aber Saamen ohne Schale, trägt häusig und giebt gutes Mehl. Einige halten solche mit dem Jerusalemstorne, oher Dapidstorne für einerley, und ift vielleicht diejenis ge, fo wir unter dem Namen Bers ftendinkel angeführet haben.

2) Die sechszeilige Gerste, Wintergerste, Hordeum hexastichon Linn. ist von der ersten Urt nur wegen der mehrern Reisben Körner unterschieden; aber eine Winterfrucht, muß auch weits läuftiger und auf einen bessent Boden gesäet werden, wenn die Halme gehörige Stärfe bekommen sollen, die kernreichen Uehren zu ertragen. Der Ertrag davon ist beträchtlich und ihr Andau zu empsehlen. Sie wird im herbste gestäet und ist sehr dauerhaft.

2) Die zwozeilige fleine Gers' fte, langabrichte Gerfte, Hordeum distichon Linn. Bon ben bren ben einander flebenben Blumen find zwo mannliche ober une fruchtbare, mit Grannen nicht befette, feitwarts geftellet, und umgeben bie mittelfte 3mitterbluthe. Die ectichten Saamen liegen, wie Dachziegel, über einander, haben bunne Gulfen und find flein, bie Aebren aber lang. Die Rorner geben ein gutes Mehl. Diefe Urt wachst in ber Tartaren an bem Fluffe Camara wilb. Ginige glauben, baf bie alten Vergte bie. Eranfe ober Ptifanen aus ben Rornern Diefer Urt verfertiget. Man hat babon zwo Spielarten.

a) Die nackende Gerfte, Hore deum nudum, ift allein burch bie nackenden Gaamen unterschieden.

b) Die

b) Die Staudengerste, Blattgerste, Hordeum frutescens. Diese treibt aus einem Saamen
bis zehen Halme, welche stärfer
sind, als ben ber zwozeiligen, die
Saamen aber fleiner. Die Blätter sind breit und dunkelgrun.
Sie liebet nassen Boden. Man
säet sie, weil sie schnell wächst, zu
Unsange des Brachmonaths. Sie
artet leicht aus. S. auch Staudenkorn.

4) Bartgerffe, Reifigerfte, deutscher Reiß, Hordeum Zeocriton Linn. Auch ben biefer Art fteben zwo unfruchtbare ober mannliche neben ber mittelften Bwitter - ober fruchtbaren Bluthe. Die jabrige Burgel treibt funt, auch mehr, einfache Salme, ju unterft an ber Wurgel mit einer weifi. lichten Scheibe ohne Blatt, oberwarts aber mit pier bis funf febr breiten Blattern verfeben; bie Mehre ift jufammengebrucket und zwozeilig, mit febr langen ausge-Sperrten und fürgern angebrückten Grannen perfeben. Die sechs Balglein, welche die Sulle aus. machen, find fehr fchmal, und en-Diget fich jebes in eine Granne, noch einmal fo lang als bie Balge lein felbft. Sinter jeber Bluthe fteht eine furgere Borfte, die an ber mittelften mit Saaren befeget, an den übrigen glatt ift. ber mittelften Blume, welche groß und allein fruchtbar ift hat bie auBerfte Spige fieben flumpfe Eden, und endiget fich in eine vier bis feche Zoll lange, am Ranbe mit . Stacheln befette, febr fpifige Der Gaame liegt in Granne. ben Spelgen feft eingeschloffen ; bie Saamenforner find ungleich, bie, fo ju unterft in der Achre ftes ben, find bie größten, weiter binauf werben fie immer fleiner. Diefe Urt Gerfte ift in Deutsche land nicht gang unbefannt; mehrern Gebrauch bavon hat man in England und Franfreich gemacht. Gie fommt ber befannten zwozeis ligen Gerfte an Gute gleich; man gieht fie aber biefer in England um beswillen por, weil fie auch im fets ten Boben nicht zu ftarf ine Ctrob wachft, fondern viel Rorner traat. weil fie fur ben Bogeln ficherer fenn foll, und weil man glaubet, baf bas bavon gemachte Malgein vorzuglich gutes Bier gebe. giebt eine febr reiche Ernbte, baß man ben Unbau berfelben mit Grunde empfehlen fann. | Man lefe hiervon bie Berfuche, welche Dr. Schabe angestellet, unb herr Dr. Schreber in ber Befchreibuna ber Grafer, G. 127. angeführet.

5) Mäusegerste, Taubgerste, Katzenkorn, Lothe, Lothegras, wird auch von einigen Riegras ober Raygras genannt, ist aber mit den andern Raygrasfern nicht zu verwechseln, Hordeum murinum Linn, ist um die Odrfer, Land.

D 2 ftragen

straffen und anbern ungebaueten Dertern häufig anzutreffen, und pon ben übrigen Arten leicht an ber Bluthe zu unterscheiben. Die mittelfte Zwitterblume umgeben auch zwo mannliche, wie ben ber Bartgerste; diese aber sind mit Grannen besetzet.

Gerste, nackende, S. auch Dinkel.

Gerstenforn.

Unter ben Schnecken mit gewun-Dener und verlangerter Schale füh. ret herr Geoffroi einige fleine Urten an, welche ben ben Schriftftel. lern felten, auch benm herrn von Linne' nicht vorfommen, und gu bentitondfdmeden gerechnet werben tonnen. Die eine nennt berfelbe mit herrn Argenville bas Berffenforn, Cochlea granum hordei referens. Es hat biefe Schnecke bennahe bie Große und Lange eines Gerftenfornes, ift bren Linien lang, unanfehnlich, feines. meges glangent, caftanienbraun ober etwas heller gefarbet, befteht aus feche Windungen und hat eis ne enformige, mit einem weißen Saume eingefaßte Mundung. In Franfreid halt fich folche im Moo. Be und unter feuchten Steinen auf.

Eine andere, dieser fast abuliche, etwas kleinere und mehr zugespiste Schnecke, nennt Hr. Geoffroi das Sabertorn, Cochlea

granum auenaceum referens. Die Schale ist braun und unansfehnlich, besteht aus acht Gewinden, und hat gleichfalls eine ensfermige, weiß eingefaßte Mundung, welche aber mit steben gleich gefärbten Zähnen oder Falten bessehet ist, davon viere oben, und bren unten gestellet sind. Sie hat die Länge von zwo Linien und mit dem Gerstenforne gleichen Aufentbalt.

Auch die glanzende Spinschnes de, Cochlea nitida, bes Geoffroi, welche in bem Berlinischen Dagas gine unter bem Namen Fleine durchsichtige Eroschnecke mit funf oder sechs Gewinden, bes fchrieben wird, gleicht ber Farbe und bem Unfehen nach, ben benben porherftebenden; boch fallt die Farbe etwas blaffer aus, und Die Schale ift glatt, glanzend, und beffeht, nach Geoffroi Ungeben, nur aus funf Gewinden. weiße Saum ber enformigen Munbung ift faum merflich ju unterscheiben. Ihre Lange beträgt imo Linien. Gie halt fich in Franfreich an bem Ufer bes Baffere und in ben Waffermoofen, niemals aber im Baffer felbft auf.

Gerstenthwalch. E. Trespe.

Gerstenwurm. S. Maulwurfsgrille

Ser!

Gertelfraut. S. Stabwurz.

Gertenfraut. S. Birkwurzel.

Gerwel. Schaafgarbe.

Geschmeidig Erz.

Minera fusilis, heißt, welches sich leicht schmelzen läßt und balb in Bluß tommt.

Geschmeidigkeit.

Ductilitas, ift eine Gigenschaft gemiffer Rorper, ba fich biefelben biegen, drucken ober gieben und folglich die Theile berfelben in eis ne andere Lage bringen laffen, ohne bag ber Bufammenhang, wenn die Rraft nicht übermäßig ift, getrennet ober aufgehoben wird. Diefes ift ber Begriff, ben man fich im allgemeinen Berftanbe von ber Gefchmeibigfeit machen fann. 3m engern Berftande verfteht man unter der Geschmeidigkeit oder Ductilitat, wenn ein Rorper fich in ber geraben Linie ausbehnen läßt, und eine folche Beranderung ber Lage ber Theile geffattet, ohne daß ber Zusammenhang aufhoret. Ingleichen ift auch die Biegfamteit eine Urt ber Gefchmeibigfeit, ba namlich bie außerften Puncte ber Theile eines Rorpers mit einer Rrummung ber Linie einander genabert werden. Es ift aber gu

merfen, daß biefe Eigenschaft, die Geschmeidigfeit der Rorper namlich, ihre Grangen hat, und nicht ine Unenbliche fortgeht, indem ende lich ber Zusammenhang ber Gros Bentheile aufhoret, und ein Rorper bricht ober reift, wenn bie Theile fo von einander entfernet werben, bag fie einander nicht Es bauert alfo mehr berühren. diefer Zuftand nur fo lange, als bie Groffentheile einander beruh. Werben bie Großentheile ren. alle bon einander entfernet, fo bos ret auch die Geschmeidigkeit eines Rorpers auf.

Es ift immer ein Korper gefchmeibiger, als ber anbere, unb einige befigen diefe Eigenschaft gar nicht, boch zeigen einige berfelben, wenn fie einen gemiffen Grad Barme erhalten, biefe Gigenschaft. Da nun einige Rorper, wie Gold und Gilber, fomohl in ber Ralte als Barme gefchmeibig befunden werben, andere aber, wie g. E. Glas, es nicht anbers find, als wenn fie einen gewiffen Grab Barme erhalten, fo lagt fich muthmaßen, bag bie befonbere Befchaffenbeit bed brennbaren Befend und bie Bereinigung beffelben mit ben Beftandtheilen eines Rorpers, als die vorzüglichste Urfache ber Befchmeidigfeit angufen ben ift, wiewohl auch bie Figur ber Großentheile eines Rorpers zugleich in Ermagung gezogen werden fann.

9 3

Geschübe.

Geschübe.

Dierunter versteht man in der Bergmannssprache Erze, welche burch einen Zufall von dem Gangen; gemeiniglich von dem zu Lage ausstreichenden Gangen abgeriffen, und von dem Waffer wegge waschen und fortgeführet werden.

Geschütte

Venae cumulatae species, ift eine Art eines Stockwerts, ba die Erze schichtweise mit Berg vermischet sind, oder ba immer zwischen jeder Schicht Erzsich ander Gestein findet.

Geschwulstfraut. Settebenne.

Befnerie.

Berfchiedene gelehrte Gefner find befannt. Diefes Pflangengeschlechte aber ift sonderlich Conrab Gesnern, melder gulest of. fentlicher Behrer ju Burich gemefen und fich vorzüglich mit ben Pflangen und ber Rrauterfunbe beschäfftiget, jum Unbenfen gewidmet. Die Blume zeiget auf bem Rruchtfeime einen funffach getheilten Relch, und ein verschiebentlich gebogenes Blumenblatt, beffen untermarts enge und oberwarts weite Robre fich in funf fumpfe gappen verbreitet, bavon bie benden obern vertiefet, bie bren untern aber platt finb. Bier

Staubfaben umgeben ben Griffel mit einem knöpfichten Staubmes ge. Die rundliche Saamenhulfe ift mit bem Kelche gekrönet, und enthält in zween Fächern viele fleine Saamen. herr von Linne hat dren Arten bestimmet, welche in Amerika wachsen und selten ben und vorkommen werden.

Gefpenft.

Diefen Damen führet faft ben allen Edriftstellern eine fchone, glangende Regelschnecke Tute, Conus spectrum Linn. melche bauchicht, mit einer weit abmeichenben Mundung verfeben, und blaulicht, gelb gewolbet und mit einzelnen, gerftreueten gelben Buncten und gebogenen linienars tigen, ber Lange nach gezogenen Rlecken bezeichnet ift. Leffer befdreibt bie Schale weiß mit einer ober gwo hellbraunen Querbinden, über melche bunkelbraune, wins felformige, breite glecken laufen. Die Zeichnung vergleichet man mit ienen Gefpenftern, welche auf ben Landcharten von China pflegen abgemalet ju werben.

Gespenstkafer.

So nennt herr Müller, nach bem Benfpiele ber hollander, dasjenie ge Gefchlecht von Infecten mit hale ben Flügelbecken, welchem ber Ritter von Linne' ben Namen Mantis gegeben hat. Die Urfache diefer Benennung liegt theils in bem außer-

außerlichen Unfehen, welches einer farten Einbildungsfraft etwas Gefpenfterartiges ju haben fcheint, theils in ber Mennung aberglaubischer Menschen, welche aus dem Fluge und ber Stellung Diefer Thierchen Bahrfagerenen anguftellen pflegen. Die Rennzeichen diefes Gefchlechte, melches ei. nige Schriftfteller, obgleich mit Unrecht, unter bie Seufchrecken ober Grillen rechnen, find nach bem herrn von Linne' ein herunterhangenber, mit Riefern berfehener und mit Ruhlerchen befetter Ropf, burftenartige Fühlhorner, ein langes, gedrucktes und gleichfeitiges Bruft. ftuck, vier pergamentartige gufam. mengewickelte Flügel, wovon bie untern benbe wie Sacher gefalten Die Borberfuße find gebrucket, untenher fageformig gejahnelt, am Ende mit einer einfa. then Rlaue bewaffnet und gur Geis te noch mit einem burftenartigen, geglieberten Ringer befeget. Die hinterfuge aber find glatt und Der hr. bienen jum Schreiten. bon Linne' führet in ber neueften Auflage feines Maturspftems, viergehn Arten von biefem Gefchleche te an, von benen aber mohl einige nicht mit Recht als gang verschiebene Urten betrachtet merben. Wir wollen unfern Lefern davon nur die vornehmsten befannt machen.

Die erfte Urt wird von bem herrn von Linne Mantis Gigas,

und von feinem deutschen Ausleger, herr Mullern, bas Riefengefpenff, wegen ihrer ansehnlichen Große genannt; benn bie Infecten biefer Urt erreichen oft eine Lange von fieben Boll. Gie has ben einen schmalen und geftreckten Rorper, ein rundes rauches Bruft. fchild, fehr große Flügel, aber überaus furge Flugeldecken. Der Ropf und bie Fuße find afchgrau, bie Augen und bas Brufifted roth. lichgrun, ohngefahr wie bie verborreten Drangerieblatter, hinterleib gelblicht, Die Blugel grunlicht und mit bunfelgrauen Man findet bie-Rlecken befetet. fe Infecten in Offindien und vorjuglich auf ber Infel Amboina/wo fie oft in großer Menge erscheinen und gange Begenden vermuften; baberfte auch von einigen Chrift. ftellern Umboinische Beuschres Die Inden genannt werben. dianer halten diefe Thierchen, wels che fie auf bem Rofte gu braten pflegen, fur eine fehr angenehme Speife. Gie werfen bavon nichts als bie guge und Alugel meg.

Die zwote Art mirb von bem Schwebischen Naturforscher, wegen ihrer überaus fchmachtigen Gestalt, Mantis phthisica, und von herr Mullern ber wandelnde Stängel genannt, weil ber ichmale Rorper einigermaßen einem Birfenftangel abnlich fiebt. Bruftschild ift fpinbelformig und mit Dornen befetet. Die Slugel becten

becken, deren Farbe auswendig und nach hinten zu schwarz ist, sind sehr Kurz und in der Mitte kielformig erhöhet. Die Füße sind sehr lang und unbewaffnet. Diese Art, welche ebenfalls aus Oftindien kömmt, pfleget zu stechen. Ihr Stich soll bisweilen sehr schlimme Folgen nach sich ziehen.

Die britte Urt ift bas fo genannte mandelnde Blatt, Mantis ficcifolia Linn. welches feinen Damen von der Geffalt und Karbe ber Rlugelbecken erhalten hat; ben Diefe, welche eben fo lang find, als ber Leib, haben entweber eine frifchgrune oder braungrune Farbe und feben ben Citronblattern fo ahulich, bag es aussicht, wenn biefe Thierchen auf den Baumen herumfriechen, als wenn ein Blatt babon liefe. Die untern Slugel find größtentheils weiß und burch. fichtig, gegen ben vorbern Ranb aber haben fie ebenfalls eine grunlichte Farbe. Die Frau Meria. nin bemerfet, bag man fie in Umerifa verfichert habe, bie verfchies bene grune Farbe ber Flugel rich. te fich nach ben verschiebenen Jahreszeiten. Im Fruhlinge follen fie fo belle grun, wie junge Blatter, im Commer bunfelarus ner und im herbste gelblicht ober braunlichgrun, wie permelfte Blatter fenn. Gegen bas Enbe des herbstes fallen fie, nach biefer Ergablung, die aber noch nicht binlanglich bestätiget worden ift,

vollig ab, und ben Winter uber bleibt das Infect ohne Glugel. welche gegen den Anfang des Fruhlinge wieder wachfen follen. Der Ropf diefes Thierchens gleicht noch mehr bem Ropfe einer Baffernyme phe, ale einer Senschrecke. Das fpitige Maul ift mit etlichen flete nen Freffpigen befeget. Die Mugen fteben weit beraus, und gwis fchen benfelben befinden fich zwen lange, wie Saare gestaltete, Rubl. Der hals ift überans borner. lang und schmal. Bwischen bem-Ropfe und ber Mitte bes Salfes, wo berfelbe am bickfien ift, find bie benben Borberfuße eingelenfet, bie viel breiter und ftarfer, ob gleich nicht vollig fo lang, wie die ubrigen vier Rufe find. Das manbelnde Blatt bebienet fich berfelben nicht nur gum Rriechen und Unhalten, fondern auch zum Sangen fleiner Infecten und Burmer, worinnen vorzäglich feine Dab. rung befteht. Beil es biefelben wie Arme gufammen leget und in die Sohe bebt, fo ift es von ben Frangofen Pregue-Dieu genannt worben; benn bie gemeinen Leute glauben, baf ber Schopfer burch biefes Infect bie Menfchen lehren wollte, wie fie ihre Sanbe gen himmel ausstrecken follten. Det Hinterleib besteht aus acht bis neun Abfaten, wobon ber hinterfte mit bren, unter fich gefrumme ten, weichen Spigen befeget ift. Die Farbe des Rorvers und ber Tuge' Füße kömmt ziemlich mit ber Farbe der Flügeldecken oder der obern Flügel überein. Die Länge beträgt etwas über zween bis dren Zoll.

Ben den altern Naturforschern findet man viele abentheuerliche Ergahlungen von diefen berühm ten Infecte, beffen Geftalt gu benfelben mahrscheinlicher Beife Ge. "Diefe legenheit gegeben hat. Thierchen, Schreibt Pifo, vermandeln fich in eine grune, garte Pflan-Die Fuge fegen fich juerft in bie Erbe feft, aus welchen Burgeln hervor machfen, die fich in Die Erbe fenten, worauf auch bie übrigen Theile in furger Zeit Die Ratur einer Pflanze annehmen., Die Frau Merianin führet in ih. rer Befchreibung ber Surinami. fchen Infecten, wo man auf ber feche und fechzigsten Safel eine febr ichone Abbilbung bes mandelnden Blattes antrifft, eine eben fo fabelhafte Ergahlung von ber Entftehung biefes Infects an. Es ift ihr von vielen Personen berfichert worben, fie hatten es gefeben, baf biefes Infect aufben Baumen gewachsen, nach feiner Beitigung aber abgefallen und ale. benn davon geflogen fen. Eben diefe geschickte Naturforscherinn aber widerleget biefe Mennung burch ihre eigene Erfahrung und zeiget, bag biefe Thierchen, fo wie andere Thiere, nur von ihres gleichen erzeuget werben und aus

grunlichen Enern entfleben, melche bie Alten in gufammengerollte Baumblatter ju legen pflegen. Mus diefen Epern fommen fleine fchwarze Burmchen, wie Ameifen , hervor , welche fich aber nicht, wie bie Cometterlinge unb viele andere Infecten, in Duppen bermanbeln, fondern ihre ordent. liche Große nach und nach durch bas Bachsthum ihrer Glieder erhalten. Die Glügel bekommen fie erft, wenn fie fich bas lettemal gehautet und ihre vollige Große erreichet haben. Man findet biefe mandelnde Blatter nicht nur in Amerika, fondern auch in den übrigen Weltibeilen. Bon benjenigen, welche man bin und wieber in Deutschland und Defters reich, obgleich nicht allzuhäufig, antrifft, hat herr Rofel im vierten Theile feiner Infectenbeluftis gungen, fo wie im zwecten Theile von ben Umerifanischen, eine genaue Befchreibung und Abbildung geliefert. In bem Linnaifchen Spftem werden die Europhischen und Afrikanischen als besondere Arten betrachtet. Das Europais fche mandelnde Blatt wird von bem Schwedischen Naturforfcher, wegen feiner betenben Geftalt, Mantis religiofa, von bem Orn. Rath Cchafer aber Sangheu-Schrecke genannt. Das Afrifa. nische und basienige, welches man in Affen antrifft, heißt ben bem herrn von Linne Mantis 9 5 precaprecaria und ben herr Müllern ber Sottentotsgötze, weil es ehe, bem von den hottentotten göttlich verehret wurde. Die Mahometaner follen es ebenfalls für heilig halten und zwar deswegen, weil ste glauben, daß es mit den Borderüßen die Gegend zeiget, wo Mecha liegt. Die Flügeldecken ben dieser Art sind gelblicht und haben einen rostfärbigen, fast wie ein Auge gestallten, Flecken.

Unter ben Indianischen manbelnden Blättern giebt es noch eine andere Gattung, wo das Bruftstück an benden Seiten mit einem herzformigen häutichten Lappen ausgewachsen ist, so daß dieses Insect einen Kropf zu haben scheint, daher ihm der Kitter von Linne' den Ramen Mantis frumaria gegeben hat, welches Herr Müller durch Kropftrager übersehet.

Gespenstthier.

Mitt diesem Name bezeichnet hr. Muller bassenige Geschlecht viersfüßiger Thiere, welches der Aitter von Linne Lemur genanne bat. Bon einigen Schriftstellern werden die meisten Thiere dieses Geschlechts unter die Uffen gerechnet und auch bisweilen Jaultbiersaffen genannt. Jur vornehmsten Ursache dieser Benennungen giebt herr Müller den langsamen und schleichenden Gang dieser Thiere

an, welchen man aber, nach ben neueften Bemerfungen, ben meniaften Urten benlegen fann; bas her nian wohl den Ramen Lemur unter biejenigen rechnen muß, ftatt beren ber Ritter von Linne' anbere hatte mablen follen. Die Rennzeichen biefee Gefchlechte find nach bem Berrn von Linne' folgende. In bem obern Riefer befinden fich pier Borbergabue, wovon bie mittelften von einander abgefonbert find, in bem untern Riefer aber feche langere, plattere, bieht an ein-Die hundegahe anber geftellete. ne fteben einzeln. Die Backgabs ne, beren es verfchiebene giebt, baben einige Spigen; bie vorberften bavon find nicht nur ein wenig langer, fonbern auch fpigiger hierunter als bie binterften. merben in bem angeführten Enftem funf Arten gerechnet, nam. lich: 1) ber Loris, welcher von bem Comebischen Raturforscher Tardigradus und von gr. Mullern ber Langschleicher genannt mirb; 2) ber Mongo; 3) ber Macaco; 4) ber Mati, von bent Ritter von Linne' Catta, von Sr. Mullern aber Wichhornaffe genannt; und 5) bie fo genannte fliegende Rate, von welchen allen unter befondern Urtifeln gehanbelt wirb.

Geffelblume.

Geftreif=

Gestreifter Klippfisch.

Bestreifter Alippsisch, nach Mullern Chaetodon Lineatus, gen. 164. sp. 12. S. Alippfische.

Gestreifter Lippfisch.

Gestreifter Lippfisch, nach Millern Labrus Striatus, Linn. gen. 166. sp. 18. s. Lippfische.

Gestreifter Stachelbauch.

Gestreifter Stachelbauch nach Müllern, Tetraodon Lineatus, Linn. gen. 137. sp. 3. s. Star chelbauche.

Gestreifter Stupfopf.

Sestreifter Stunkopf, nach Müllern, Coryphaena Pompilus, Linn. gen. 159. sp. 5. s.

Geftübe.

Roblengestübe, Puluis Carbohierunter werben fowohl flein geriebene Rohlen , als auch Lehm mit flein geriebenen Rohlen vermischet verftanben. Erfferes nennt man in einigen Schmelg. butten leicht, letteres ichwer Ges ffube. Bon biefem wird ber heerd por ben Schmelzofen ge-Das Rohlengeftube ohmachet. ne gehm wird ben verschiebenen chymischen Arbeiten, f. E. ben ber Reduction ber Metalle, in ber Cementation, in der Reuerwerkstunft u. b. m. gebrauchet.

Getraide.

Frumentum, nennt man im eis gentlichen Berftanbe biejenigen Pflangen, welche in Achren und Rifpen machfen, und beren Gaa. me gur Nahrung fur Menfchen und Thiere Dienet. Diefes find alle Grasarten, und die befannteften davon Waigen, Korn, Gerffe, Baber, Dinkel und Birfe, wice wohl auch zuweilen andere, als Mais, Scideforn, auch die Sule feufruchte, Bohnen, Erbfen, u. bergl. barunter verftanben mer. Bon allen diefen Arten wird in befondern Urtifeln gehandelt. Da aber ben bem Getraide übers haupt mancherlen Umftanbe in Betrachtung ju gieben, fonnten wir hier von ber Urt und Weife bas Getraibe auszufaen, von ber tiefen und platten, von ber bunnen und bichten Ausfaat, von ber, nach Beftellung bes Uckers und ber Einrichtung ber Ausfaat, bewirks ten Bermehrung, bon bem Ginerndten, und mancherlen anbern, ben bem Getraibe vorfommenden Umftanden handeln. Da aber biefes alles zu weitlauftig, überdieß bier ber Ort nicht ift, Die Beftellung ber Mecker, und bie verschiebene Urt felbige ju bungen, bie Einrichtung ber Pfluge, Eggen und anderer Werfzeuge, vorjutra. gen, übergehen wir biefes alles mit Stillschweigen, verweifen auch ben Lefer, mas ben Wachsthum und

und bie Ginrichtung ber eigentlichen Getraidepflangen betrifft, auf bas Mort Gras, indem biefe als le wirfliche Grafer find, und hanbeln bier borguglich von zween wichtigen Umftanden, als 1) von ben Rrantheiten, welche ben Getraidearten eigen find, und 2) von ber Art und Meife, Die Getraibefaamen im auten Buftanbe gu erhalten. Da aber ber lette Umfand einigermaagen von ber Mus. fagt und ber Ernbte abhanget, wollen wir auch hiervon bas nothiafte fürglich anführen. Man foll fuchen, fo viel möglich ift, reinen Saamen auszuftreuen. Bon Rade, Trefpe, Widen, Bedes rich, und bergleichen Unfrauteliegen gwar viele Saamen in ber Erbe, größtentheils aber find folche burch ben unreinen Sagmen auf ben Ucker gebracht worben, und es werden fich gewiß felbige wieber nach und nach verlieren, wenn man mit bem Gefraibe bergleichen Saamen nicht weiter babin bringt. Diefes ift gewiß bas befte Mittel, ben Ucker rein gu machen. Man ermablet baber gur Ausfaat ben fogenannten Vorsprung. Denn ba bie an-· bern bengemischten Saamen leich. ter find, ale bie vollständigen Korner, fallen folche ben bem Wurfen mehr guruck, und bie mehr vorfallenden Rorner bleiben bon bergleichen Bufage be-Man foll auch, wenn frenet.

ber Borfprung nicht gar reine ausfallt, biefen burch Gichten, noch ferner ju reinigen fuchen, und wenn biefes Zeit und Umftan. be nicht erlauben follten, muß man bas Caamenforn von andern Orten . wo reines Betraide ju Es ift bicfes haben, erfaufen. zwar foftbar, jedoch hochft nothig, wenn ber eigene Acker gar ju fehr perunreiniget, und jum Baches thume bes Unfrautes geneigt iff. Die Caamen muffen vollig reif, groß und mehlreich fenn, bamit wenig oder nichts benm Auffeie men guruckbleibe. Unreifer Mais Leichteften Benfaame wird am brandichte Mehren zeigen. her auch aus diefer Urfache bet Borfprung ju Gaamentornern ju ermablen. Biele wollen gwar, infonberheit ben bem Roggen, bas fleinfornichte jum Saatforne eme Diefes aber fann nut pfehlen. aus einer Debenurfache gelten, namlich, weil bas auf fanbichtett Aleckern erzeugte fleinkornichte gemeiniglich vom fremben Bufaß mehr befrenet ift, und baber eie nen Borgug ben ber Ausfaat berbienet. Auch ift bunnschalichter Saame beffer, als bickfchalichter; inbem biefer weniger mehlreich, auch jum Auffeimen weniger gefchicft ift. Es foll ber Gaame auch ferner nicht burch Maffe bums pficht, ober gar schon ausgewache fen fenn. Conberlich aus biefer Urfache foll man bas, auf bett unters

349

unterften Lagen ber Banfe gebro. fchene hierzu niemals mablen, weil foldes megen des bumpfich. ten Geruches und Gefchmackes, fich auch nicht einmal jum Brod. Auf Cchutboden. backen fchicket. fo über dem Biehftalle angebracht find, foll man auch tein Gaatforn auf behalten , indem folches burch die dampfende und burchdringenbe Feuchtigfeit leicht Schaben leie den fann. Db man gur Ausfaat allemal neuen Saamen mahlen muffe, ober auch alten nehmen tonne, find die Wirthschaftsverfanbigen nicht einerlen Mennung. Es ift hierben ein Unterfchied unter den Getraidearten felbft gu machen. Ueberjahriger Maigenfaamen ift gewiß beffer als neuer; jener ift bem Brande nicht fo leicht unterworfen, als biefer. Dag neuer Maigen, wenn er, ehe er ausschwißet, und also in den erften Sagen nach der Ginbringung in Die Schener, gedrofchen worden, vorzüglich gut, und vor dem Brande gewiß sicher sep, ift noch gar nicht erwiesen. Allter Rocken ift gewiß auch zur Aus. faat tuchtig, nur muß folcher auf bem Schutboden mit mehrer Gorg. falt aufbehalten, dunner aufge-Schüttet und ofters umgerühret werben, bamit folcher nicht unvermertet in eine schabliche Gab. Da aber aller rung gerathe. angewandten Borforge ungeachtet, bod burd bas langere Auf behal-

ten bie Rorner Schaben leiben . tonnten, fo pfleget man billig alten Rornfaamen etwas bicker, als Da auch bas neuen gu faen. mehr ausgetrocknete Rorn fchwerer feimet und langfamer aufgeht, foll man biefes am fruheften fden, bamit bie jungen Pflangen noch Beit haben, fich bor Winters gu beftocken. Ben ben verfchiebenen Urten bes Sommergetraides, als Gerste, haber, hirse, heidekorn nimmt man nicht gern Saamen, und bie Erfahrung empfiehlt ben neuen.

Non ber Aussaat wollen wir ben bem Saamen bas nothige benbringen; ba aber die Rorner ber Getraibearten auf eine befonbere Art ausgeffreuet werben, fo wollen wir einige Umftande, melporgualich ben Samann Un ber betreffen, bier anmerken. Befchicklichfeit beffelben ift gar febr viel gelegen. Es werben vornehmlich bren Gigenschaften ben bemfelben erfobert: 1) bag er eine geschloffene Sand habe. Wer ben bem Bufammenballen ber Kauft ben Daumen oben nicht recht auschließen fann, sondern bafelbft eine Deffnung lagt, wird burch diefe Deffnung, wenn er bie volle Sand aus bem Gatuche bringt, fogleich eine große Angahl Rorner verlieren, und badurch auf bem gangen Striche, mo ber Camann gegangen, bas Rorn viel ju bicfe ju liegen fommen. Diefe Diefe gleichsam übereinander liegenden Rorner geben fein aut Gebeiben; bas Stroh babon wird furthalmig, und bie Mehren bleiben auch furg. Weiter wird burch biefen Abgang ber Rorner Die Ausfaat auf bem übrigen Acter gu bunne ausfallen, und ber Uder nicht Gelegenheit haben, feine gan-Rraft anzuwenden. 2) Goll ber Camann ein gutes Gefichte und richtiges Augenmaas haben ; indem febr viel baran gele. gen, bag bie Burfe in ber Mitte gehörig jufammentommen, und feine unbefdete Stri. che bleiben; baber berfelbe bie Rorner bes erften Burfes genau beobachten muß. Rann mon fich hierauf nicht verlaffen , ift es am ficherffen, die Burfe porber mit einem Pfluge abftreichen gu laffen. meldes vornehmlich ben mehrern Galcuten, und ben febr trodiner Witterung, woben bie ausgefae. ten Rorner fchwer ju beobachten, besonders nothig ift. 2) Dug anch Schritt und Wurf von einem Saemanne einander immerfort aleich gefchehen, und benbes nach ber Befchaffenheit bes ju befden. ben Ackers gemäßiget und gehorig eingerichtet werben.

Das Getraide foll feine gehorige Reife erlanget haben, ehe mit ber Erndre ber Anfang gemachet wird. Rimmt man diese ju zeitig vor, werden viele Korner im Strohe bleiben, und diejenigen,

fo herausgeben, werben weniger brauchbar fenn. Die Reife ober Erndte aber lagt fich nach feiner gemiffen Beit bestimmen. Bitterung, Berfchiedenheit ber Meder und anbere Urfachen fons nen folche beschleunigen, und gu' rudhalten. Die beften Renngele chen hiervon geben bie Rorner felbft, und man foll mehr auf bie fe, als auf ben Salm feben. Ben einfallenben fehr warmen Bettet wird ofters in wenig Lagen ber Salm gang bleich, und feiner grub nen Farbe beraubet, bie Rorner aber fint boch noch nicht gang reif. Man muß baber folche felbft unterfuchen. Ein reifeß Rorn foll, 1) nicht mehr milchicht und bergeftalt weich fenn, bag folches mit ben Fingern breit gu brucken, es foll größtentheils verbartet fenn, fo bag man es mit ben Bahnen, ohne breit ju bru. den, gerade burchbeifen fann. Die noch weichen Rorner fonnen zwar auf bem Schwad hart unb trocken werden, allein fie schrum. pfeln auch ein, und verlieren viel bon ihrer naturlichen Gute. 2) Ein gehörig reifes Saamenforn wird fich aus feiner Sulfe leicht ablofen; fist biefes noch feft an , und muß man felbiges mit ben Kingern ober burch Reiben logmas chen, foll man noch einige Sage Diefe benben Mertmas Le aber leiben auch ibre gewiffe Gine fchrantung; die Rorner in einer Mehre

Mehre werben nicht alle jugleich reif; bie oberften find bierinnen Die erften, und bie unterften bie Man muß baber nicht letten. auf jene allein , fondern auf bie gange Mehre feben und Acht geben, ob fich auch die unterften zu lofen aufangen, und ihre Sarte erlan-Desmegen ift bie get haben. Bauerregel richtig , daß basjenige Rorn, welches ben dem Abladen in der Scheuer fart ausfallt, gut Das farte Mus. lohnen werbe. fallen ift eine fichere Ungeine von einem vollig reif gewordenen Ge-Wenn auch hierben mehr traibe. Rorner, als ben einem nur halbreifen, verloren geben, fo ift boch ber Berluft ben bem lettern anfebulicher. Bollte man jeboch mit ber Ernbte fo lange marten . bis alle Rorner an einer Mehre gu einem gleichen Grabe ber Reife gelanget, fo murbe freulich ber Berluft hochft nachtheilig fenn. Baigen, Rongen und auch Saber tommen in biefen Umftanben mit einander überein; ben der Gerfte aber barf man nur auf bie Sarte feben. Denn ba biefe eigentlich feine hulfe hat, fällt bas andere Merkmal von felbft weg.

Wie bas Abbringen bes Getraibes ju veranstalten, und ob ber halm burch bie Gichel abgeschnitten, ober burch die Genfe abgemähet und abgehauen werben folle, ift überhaupt nicht füglich au bestimmen. Durch Die lette

Urt geschieht bem halme bie meiffe Gewalt, und mochte daher ber erften Urt nachzuseten fenn. Doch hat biefe Urt in Unfehung ber Befchleinigung ber Erndte vieles poraus, und wo bas Getraibe febr bunne fieht, auch bie Salme furt find, findet biefe nur allein fatt , inbem bergleichen Getraibe nicht füglich mit ber Gichel gefchnitten werben fann. Ben ber Sichel leibet bas Getraibe am meniaften; bie Ernbte aber wirb baben aufgehalten, und es fann folche nur ben trocknem Wetter angestellet werben. Der größte Chaben hierben besteht wohl in ben allzuhoben Stoppeln, welche auf dem Relbe jurudbleiben unb viel weniger Stroh in die Scheus ren fommt. Die von biefen . Stoppeln ju erwartende Dungung will nicht viel fagen, indem bas trocfne Stroh vor fich feine Dungungefraft befiget.

Db bas abgehauene Getraibe fofort einzubinden, ober einige Lage auf bem Acter ausgebreitet, und, wie man es ju nennen pfleget, auf bem Schwad liegen ju laffen, ift auch nicht zu bestimmen. Die an jedem Orte eingeführte Gewohnheit wird bierinnen gur Richtschnur bienen.

Richt allein biefe Umftanbe, fondern auch bas Einbinden des Betraides in Garben verdienet alle Aufmertfamfeit. Wenn biefes Geschäfte nicht mit aller Bebutfamfeit

hutfamfeit geschieht, werben nicht allein viele Rorner verloren geben. fondern auch die kunftige Rugung bes Strohes merflich schlechter ausfallen. Das Getraibe, ober Die Salme muffen fein gerade eingeleget, mit einem túchtigen Strobfeile behutfam zufammengejogen, und biefes burch einen Rnebel gehörig zugefchnieret werben. vielen Dertern gebrauchet man feinen Rnebel, aber besmegen, auch wenn bie Geile nicht tuchtig gemachet find, werben bie Bunde oder Garben ben bem folgenden Berführen aus einanber geben, bie Salme unter einander fich verwirren, und fogenanntes Arumstvoh in die Scheuer fom-Die Garben pfleget man in Saufen ju feten. Rach verfchiebener Gewohnheit ber Gegenben machen zwanzig Garben einen Saufen, ober wie man es nennet, Stiege aus; an anbern Dertern leget man brenfig über. einander, und heißt folchen Saufen einen Dreyfiger, gemeiniglich aber nur funfgehn, ober eine Mandel. Um ben bem Zusam. mentragen ber Garben fo menig als moglich zu verftreuen, muffen folche vorher an benben Enden bezogen, und nachher auf bem Ropfe fortgetragen, nicht aber auf ber Erde hingeschleppet werben; bleiben biefe Getraibehaufen auf bem Uder einige Lage fteben, muffen felbige bor Raffe, Bind

und andern Beschäbigungen bes schüget, und sonderlich die Garben mit dem Aehrenende fest an einander gesetzt werden, daß sie weber der Wind leicht umwenden, noch der Regen beschäbigen könne.

Bon dem Aufladen und Eine fabren bes Getraides ermahnen wir nichts.

Da aber bas eingebrachte nicht sofort ausgedroschen wird, muß folches in ber Scheuer, und ben barinnen, ju Aufbehaltung bes Getraides abgetheilten, Behaltnife fen, ober Banfen, auch Tagen genannt, unbeschäbiget aufbehalten werben. Um biefes zu erhals ten, muffen bie Banfen guvor bon allem alten Stroh und Gemulbe wohl gereiniget, burch ben gugang ber frenen Luft ausgetrocke net, auch frifches Stroh, oder Erlenlaub, welches die Maufe abhalten foll, barinnen ausgeffreu. et werben. Das neu eingebrach. te Getraide gieht leichtlich Reuch. tigkeiten an fich, und bie Rorner erhalten baburch einen bumpfiche ten Geruch und Gefchmack, fon. nen auch wohl gar baburch ganglich verberben. Rachher werben, nach ben Umftanben bes Gigenthus mere, zeitiger ober fpater bie Garben aus ber Banfe auf bie Tenne ober Scheunflur gebracht, unbvermittelft bes Drefchens bie Rorner von dem Strob abgefon. bert.

Das hauptwerk ben bem Dres fchen fommt barauf an, 1) baß Die Tenne recht gerabe, ohne alle Ungleichheiten ober gocher fen; 2) bag man nach ber Große ber Tenne eine ichiefliche Bahl Garben auf einmal anlege. man berfelben juviel, werden fie nicht recht burchgeschlagen, und es bleiben viel Rorner im Strob ftecten; nimmt man ju wenig, berliert man baben bie Beit, und bie Rorner felbft tonnen leicht be-Schäbiget merben; ber lette Schaben fann auch entfteben, wenn bie Salme haufiger übereinanber liegen, und die Drefcher in ber Mitte ber Unlage, mo bie Mehren jufammenftogen, alljuftarfe Schla. ge fubren. Diefe find wohl auf benben Seiten ober Enben nothig, wo ber Blegel bas Etroh berub. ret, bie Schlage aber, fo bie Mehre treffen, muffen einigermaagen gemäßiget werben. 3) Duffen bie angelegten Garben etlichemal bebutfam und ohne Bermirrung um. gewendet, und von neuen burchge. fchlagen werben, bamit ber glegel alle halme treffen, und burch biefes Ueberdreschen die Korner, soviel möglich, rein ausgebrofchen wer-Ben Maigen, Rorn und Gerfte wird biefes Umfchlagen gemeiniglich bren. benm Saber gwenund ben Sulfenfruchten nur eine mal wieberholet. 4) Wenn ber 26, drusch geenbiget, wird bas leere Etroh aufgebunden, bas Richts Dritter Theil.

und Arumffroh ober bas gerade und verwirrte aber von einander abgefonbert. 5) Die auf ber Leune liegenben Roener werden ausgefes get, ober wiees ben einigen beift, überfleddert oder durchgejaget. Es geschieht folches durch eine Sarte, wo vorn ein Strobwifch gebunben, womit die in der Ditte ber Tenne etwan zween Ringer both gufammengebrachten Rornet einigemal überzogen, auch wohl hierauf burch einen, an einent langen Stiel gebunbenen, tuchtie gen Flederwisch überfehret, und alle diefe Abgange auf bie Geite gebracht merben. Diefe Abgange nennet man Uebertebr ober Riefing, und befteben in ben, burch bas Drefchen abgefchlages nen Mehren, ober Sulfen. 6) Hach bem Ueberfehr find die Rorner von ben übrigen bengemischten Theis len ferner geherig ju reinigen, und biefes gefchieht durch bas Durfen, indem die Rorner vermittelft einer Burfichaufel bergeftalt gegen einen gemäffigrent Wind geworfen worden , bag bie Spreu und leichten Rorner rack. marts, bie guten und schweren aber pormarte fallen. Die porberften find allemal bie beften, bie grofften, bie fchwereften und meble reichsten, baber man biefe auch befonders aufzuheben, und ben Vorsprung zu nennen, auch zur fünftigen Ausfaat ju ermablen pfleget. Die binterften machen bas. fchlechtefte 3

schlechteste, oder Afterkorn aus, und werden gemeiniglich jum Futter fur bas Bieh gebrauchet; wie benn auch bie Spreu bagu angemendet wird, nur muß folche gupor vom bengemischten Canbe und Ctaube gereiniget merben, fonft wird es. bem Bich nicht wohl befommen. Um die guten Rorner noch reiner ju machen, foll man folche 7) von bem Staube, und andern Zufage burch bas Sichten noch weiter rein machen, welches von einigen mit bem Siebe, von anbern aber mit ber Kornfege gefchieht.

Nachbem wir in moglichfter Rurge von dem Saamenforne, ber Ausfaat, ber Ernbte und ben Aus. brufch bes Getraibes gehandelt haben, wollen wir biejenigen Brantbeiten betrachten, wodurch bas Getraibe mancherlen Beranberung und Schaben leibet. Richt allein biejenigen, welche allgemein ju nennen, und ben allen ober mehrern Pflangen fatt finben, außern fich auch ben bem Getrais be, wohin fonberlich ber Brand gu rechnen; f. Brand, fondern es giebt auch einige, welche ben mabren Getraibearten gang allein eigen finb. - Wenn man benm Getraibe in einzeln Alehren, ober nur ben einzeln Rornern, nach ib. rer Befruchtung, einen unachten, unfruchtbaren, und ungeftallten Saamen findet; nennet; man biefes Brandforn, Mutterkorn, Ranktorn, Mutterzapfen, Toll: Japfenkorn, Afterkorn, Todtentopf, Sahnesporn, die Lateiner nennen es Clauum, fecale luxurians, bie Frangofen Diefe fehlerhaften Rote . ner entgieben ben übrigen die Dab. rung und gelangen ju einer fo une geftalteten und ungewöhnlichen Grofe, daß fie die naturlichen bren - und mehrmal übertreffen; jugleich zeigen fie eine Urt fnorp. lichter und schwammichter Berhårtung, und haben ihre Rraft ju machfen verlobren. Das innere Wefen ift weißblaulicht, mehlicht, schwammicht, und wird außerlich pon einer Schwarze umgeben. Es wird gemeiniglich ben und im Ror. Man fehlet nicht ne gefunden. febr, wenn man faget, baf fich ber Bufall ftarfer finbet, wenn es jur Zeit ber Bluthe an Regen mangelt, ober wenn bie Raffe und ftare fe Thaue mit außerordentlicher Die Be ploBlich abwechfeln. Es werben alsbenn von ben garten Theis len ber Blume, fonberlich bie Befruchtungewerfzeuge zwischen ib. ren Bebeckungen ausgetrochnet, verborret, verftocket ober verfaulet gefunden, und herr Glebitich hat mahrgenommen, bag ju gleicher Beit, und ben folcher Witterung ber Roggentrefpe, Bromus fecalinus, fehr vielen Brand hatte. Daß ftarfe Durre gur Bluthzeit und barauf folgenbe anhaltenbe Raffe ju biefem Misgemachfe Gelegens beit

heit geben fonne, ift wohl nicht gu zweifeln, wenn man an bas fleine Ungeziefer gebenket, die den fußen Gaften und dem Geruche von Blumen nachgehen, und beren unaus. gewickelte Theile, bergleichen bas fartbefruchtete ober unbefruchtete Saamenforn ift, burch ihren Stich verleten, baf fie hernach burch bie unordentlich und ftarfer einbringenden Gafte wibernaturlich auf getrieben merben. Es fann aber auch bergleichen Wirfung ohne Infecten erfolgen, und gwar bloff, wenn auf vorhergegangene außerordentliche hite farke anhaltende Regen und Rebel erfolgen, und fich eine überfluffige Feuchtigfeit zwischen ben Blumenbecken, unb bem im vollen Wachsthume ffeben. ben Fruchtfeime fammlet, bafelbft berbirbt, die außere Saut bes Rruchtfeimes erweichet, gerbeiget, und alfo aufloset, baf fie burch eine Faulung gernichtet werden mufi. Der auffteinenbe Gaft, welcher bebin geht, wird nicht mehr, wie gubor, eingeschranket; bie verfaulte, fcwarz geworbene Saut theilet ihre verdorbene Gigenschaft bem Rorne mit, und ba bas Einbringen biefes Saftes ohne Ordnung gefchieht, fo ift es mit bem Durchund Rudgange beffelben nicht beffer beschaffen. Das milchende Korn wird also nicht allein durch den vorgefammelten Gaft übermäßig ausgedehnet, fondern ba er jugleich eine verdorbene Feuchtig-

feit in feiner Mifchung enthalt. anch unfruchtbar gemachet. Das befte ift, bag biefer Bufall nicht alle Rorner und gange Aehren auf einmal betrifft, fondern nur einherr von Munchhaufen hålt das Mutterforn für ein neues Gemachfe, und behauptet, daß eine Art bon unendlich fleinen Gemurmen, beren Eper oder Brut in der Luft jerftreuet find, und mit bem Regen an die Pflangen fommen, fich bas Mutterforn gleichfam jur Mohnung bauen, und vergleicht baher folches mit ben Corallengewachfen und Schmammen, welche lettere, nach deffen Mennung, auf gleiche Beife entstehen. Jarr will folches unter die Schwamme felbft fegen, und befondere für eine Urt Rrubenfchmamm, Clauaria, ausgeben. f. hausvater I. Th. 30. C. Biele halten bas Mutters forn fur ein Zeichen einer reichen Erndte, und behaupten, baf nur fleine Mehren bergleichen trugen, ober, wie herr Mobel annimmt, nur bie Rebenhalme, welche eine Birfung ber guten Witterung . und eines guten Erbreichs find, und folglich eine gute Erndte anzeigen, bergleichen lieferten, melches aber mit ber Erfahrung nicht übereinkommt, indem auch Salme, welche feine Rebenahren tragen, Mutterforn geben. Das Mutterforn fann auf feine Weise verhutet, oder burch Mittel abgewenbet werden; melches um defto mehr

ju bebauern ift, ba ber barinnen enthaltene Gaft fchadlich fenn und in einer fluchtigen Scharfe viel Dampfartiges Wefen enthalten foll. melches unfern Rorper fehr fchnell burchbringt und in bie Merven mirfet; beffen Wirfungen finb Schwindel, munderliche, heftige, frampfartige Bufalle, bie nicht felten, außer ben Lahmungen, noch üblere Folgen verurfachen. Unbere, fo bergleichen Rorn gegeffen, find vom warmen und falten Brande überfallen worden. Die Unvorsichtigen erfuhren biefes mit ibren Schaben, wenn fie viel von bergleichen Mutterforne unter bem Brobe, jumal unter dem warmen Brobe, genagen. Gine weitlauftige Geschichte ber schablichen Wirfungen, welche bas Mutterforn ben Menschen und Thieren berporgebracht, hat herr Tiffet aufgefeget, welche aus bem Englischen Philof. Transact. überfetet gu lefen in bem neuen Samb. Magag. 2 Band, 531. u. f. G. Doch ift über bie Birfung bes Mutter. fornes im menfchlichen Rorver in neuernZeiten vielStreit entftanben. Einige, und fonberlich ber gelehrte Ruffifche Dberapothefer, fr. D. Model, wollen ben Genug beffelben fur gang unschablich ausgeben, und diefer folches aus chnmischen Untersuchungen beweifen. Die eingeweichten Rorner quellen auf, und geigen eine Urt von Gahrung. Das aufgegoffene Baffer fenet eine weiße mehlichte Oberfläche an und erhalt einen fauerlichen Geruch, welcher nach einigen Tagen Die abe etwas faulichtes zeiget. gewaschenen und getrochneten Rors ner haben eine hellglangende Fare, be, woraus herr Model folgert, baf in bem Mutterforne feine vole, lige Zerftdrung bes Rornwefens angunehmen, und nur, nach andern Berfuchen, zu schließen fen, baß felbiges mehr Del . und erbichte Theile enthalte, als bas gefunde Don einem fluchtigen lau-Rorn. genhaften Befen hat berfelbe in bem Mutterforne feine Spuren finben fonnen, welches um befto mert. murbiger, ba herr Beccari, G. allgemein. Magaj. I. Band, fogar im Baigenmehle bergleichen, jur Erzeugung eines fluchtigen Galjes gehörige, Theilchen und Gigen. Schaften mahrgenommen, und folthe auch um beswillen ben thieris fchen Theil bes Mehles genannt . Des Italieners Beobachs tungen am guten Mehle bat herr Model wieberholet und bestätiget. Suhner und Lauben haben Mutterforn ohne Schaben gefreffen, und herr Modelbat geftoffen Mute terforn mit Roggenmehl verfeget und mit einander fauern, fneten und backen laffen, und baraus ein wohl aufgegangenes, nicht übel fchmeckendes Brod, an Farbe auch nicht viel schwärzeres, als bas, fo von lauter Rockenmehl gebacken worden, erhalten, welches auch ohne

ohne ben geringsten übeln Erfolg bon Menfchen gefpeifet worden, Mir wollen nichts weiter ermah. nen, was von Vogeln in ber Schutfchrift fur das Mutterforn und anbern Schriftstellern für und wiber ben Gebrauch bes Mutterfornes gefchrieben worden, erinnern aber noch, daß in Unfehung ber Menge bes bengemischten Mutterfornes, wie auch ber Menfchen, melde bas, bavon gebackene, Brob geniegen, ein großer Unterschied zu machen fenn burfte, und schwächere Rorper folches Brob, welches vielen Rufat von Mutterforn hat, ohne Rachtheil ber Gefundheit nicht wohl vertragen mochten.

Muffer bem Mutterforne finbet man noch andere Bufalle ben bem Getraide; und gleichwie ben jener Rranfheit die Rorner ungewohnlich groß erscheinen, fo wird man auch oftmals magere und fleinere Rorner antreffen. Diefe feimen und machfen gwar gut, und tonnen auch zur Ausfaat gebrauchet werben, enthalten aber faft fein Mehl, fonbern lauter Rlene. Der Mangel von genugfamer Rah. rung hat bier allein Schuld, und bergleichen fann entftehen, entweber wenn nach vieler Raffe plotslich große hite einfällt, wodurch bie Salme und Rorner ausgetrock. net und bie lettern gwar reif, aber nicht voll Mehl werben, welchen Bufall man bas Verscheinen ju nennen pfleget ; ober wenn bas Ge-

traibe wegen allzufrechen Wachs. thums bes Unfrautes, fonderlich besjenigen, welches fich um bie Salme windet, oder anderer Urfa. chen, fich lagert, und die Alehre burch ben gerbrochenen, ober nur gebogenen Salm nicht genugfamen Gaft erhalt. Da auch bas Lagern des Getraides ofters mehr bon ber Schwache bes Salmes als ber Schwere ber Mehren herruhret, bas Abhuten ober Abschneiben ber jungen Getraibepflangen aber gu ichwachen Salmen Gelegenheit giebt, und diefe auch fleinere Mehren tragen, fo migbilliget Tull bergleichen Berfahren ganglich, und behauptet, bag biefes Mittel gefchickt fen, basjenige lebel ju verurfachen, welches man baburch ju vermindern gehoffet. Dieber gehoret vielleicht auch bie, von vielen behauptete, Musartung bes Ge-Bon der Ausartung eitraibes. ner Art Getraibe in eine anbere, ift bereits an feinem Orte gehandelt worden. f. Musartung. Jeho ermahnen wir nur biejenige Ausgrtung, wo bas Getraibe, wenn man es einige Jahre auf einerlen Acter ausgefaet, immer Schlechter wird, und besmegen bas Gaatgetraibe bon andern Orten fommen laffen muß. Die meiften Landwirthe behaupten biefes, herr Reichart aber laugnet, daß biefe Ausartung gefchehen muß, giebt aber ju, baft folche gefchehen tonne, wenn man wegen ber Aussaat nicht bie no-3 3

thige Borficht gebrauchete. Er behauptet, bag wenn reine und große Rorner ausgefact murben, auch immerfort bergleichen wieber erwachfen mußten, jumal ba burch bie Ausfaat bon großen Rornern auch bas Wachsthum ber gangen Pflange ungemein beforbert wirb, indem ein Ucker burch große Rorner nicht leicht überfaet merben, und ber Gaemann nicht fo viel große als fleine Rorner in bie Sand bringen fonnte. Da nun bon großen Rornern, nach Berhåltniß ber Ausfaat, weniger aus. geftreuet werden, haben folche genugfamen Dlas jum machfen, bie Pflangen werden fich recht ausbreiten und auch wieder großereRorner geben. Und follten auch in ben Hehren nicht alle Rorner einerlen Große erhalten, wird man boch bie beften und größten gar leicht bon ben übrigen absondern, wie bereits ju Unfange biefer Abhandlung angemerfet worben.

Ein anderer Fehler ift, wenn, anstatt daß die Nehren nach ihrer ganzen känge mit guten Körnern angefüllet senn sollten, die Spiken entweder ganz leer erscheinen oder nur kleine Körner enthalten, wordnnen fein Mehl ist. Dieser Fehler rühret gewiß von einem Mangel der Befruchtung her, und geschieht, wenn zur Zeit der Blüthe viel kalte Regen fallen. Man giebt auch vor, daß das Getraide durch Blig und Wetterleuchten in der-

gleichen Buftanb verfeget werbe. Much werben zuweilen die Aehren burch ben Froft beschäbiget, wenn fie aus ber Scheibe bes Salmes bervortreiben. Diejenigen, mel che erfroren find, befommen gar feine Rorner; welche aber nur an ber Spige Schaden gelitten, merben auch nur an biefem obern Theile von Rornern leer bleiben. Rach biefen zwenerlen Umftanben wird bemnach die gewohnliche Rebengart fatt finden : bie Frucht fcocket gut; ober, die Frucht fchocet zwar gut, scheffelt aber schlecht. Go wie man bingegen, wenn bie Krucht nach Berhaltniß bes Strohes vielen reinen Caamen giebt, ju fagen pfleget: fie scheffelt gut, ober bie Frucht schocket Schlecht, scheffelt aber befto beffer.

Much ber Roff, Rubigo, befchabiget, wie viele andere Pflangen, alfo auch vorzüglich bie Getraide arten, übergieht bie Salme und Mehren mit einem gelbrothlichten, flebrichten Staube, welcher fogar ben bem Mahen die Genfe roth fårbet, und verurfachet, bagibiefe Theile fast gar nicht mehr wache fen. Einige halten ben Roft für einen trochenen Rebel und vielleicht mit Recht. Denn man fieht, baß nach bergleichen, sonberlich wenn er ben Connenscheine gefallen, bas Getraibe mit bem rothlichten De fen bedecket, folches aber auch durch einen, fury barauf fallenben, Rewird. gen wieber abgewaschen man Man barf nur nach bem gefallenen Regen burch bas Getraibe geben, fo werden bie Schuhe mit biefem gelbrothlichten Staube bebecket werben, ober einen weißen zottlichten hund burch ein folches Welb laufen laffen, fo werden beffen Saare gleichfalls gefarbet erfcheinen. Man lefe frn. Benes venuti Abhandlung vom Brande, oder vielmehr Rofte im Getraide, f. hamb. Magaj. 26 Banb, welther unter andern Beobachtungen anführet, wie biejenigen Rornahren, welche des Abends bis Morgens nach ber Connen Aufgang mit einem Tuche bedecket gemefen, ober, bie am fruhen Morgen vor Sonnen Aufgang geschüttelt worben, niemals Chaben gelitten; wie auch, daß biejenigen, welche mit einem Tuche bebecket maren. niemals naß gewesen, wiewohl bie übrigen, fo unbebecket geblieben. hingegen find die, von ihm vorgefchlagenen, Mittel, als bie lehren mit einem Schnupftuche abjumifchen, ober eine Schnur aufaufpannen und folche über bie lehren gu gieben, mit vieler Borficht angumenben, bamit man nicht ben befruchtenben Staub zugleich mit Ueberhaupt ift miwegnehme. ber ben Roft fein Mittel ausfunbig zu machen, ba bie Wirkungen ber Witterung in bas Pflangenreich nicht von menschlicher Willfuhr abhangen. Da ber Roft bom Mehlthaue nicht, als nur ber Farbe nach, verschieben scheint, und dieser sich, außer dem Getralde, auch fast auf allen andern Gewächsen zeiget, wollen wir unter dem Namen Sonigthau das nösthige weiter anführen. Dier aber nur noch bemerken, wie durch den Nost nicht allein das Stroh unbrauchbar, sondern auch das Saamenforn in seinem Wachsthume verhindert und ausgetrocknet werde, ben dem Dreschen aus der Hülse schwer oder gar nicht ausfalle, und wenig Mehl enthalte.

Roch ein wichtiger Umftanb ift ben bem Setraibe angumerfen, namlich wie felbiges in den Scheuern, auf den Boden und sonft aufzubehalten und ohne Mache theil zu verwahren. Man bermahret aber entweber bas Strof mit den Rornern jugleich, indem diefe noch in ben Achren und den Bulfen eingeschloffen find, ober bie Rorner allein, nachbem fie ausgebrofchen worben. Das erfte gefchieht in ben Scheuern, wenn folche aber mangeln, muß man auch, obgleich eine betrachtliche Einbufe ber Rorner geschieht, solches im frenen auf behalten, und in Seis men ober Siemen auffeten. Die Getraibefeimen werben gemeinis glich alfo gemachet. Man nimmt eine lange farte Stange, treibt folche mit bem fpigigen Enbe feft in die Erde, und bamit folche befto gewiffer ftehe, machet man bren Stugen unten an Die Stange.

Auf bie Erbe leget man trodenes Deisholz und darauf ben erften Rrang bon Garben, alfo, daf bie Sturgeln bes Getraibes auf bas Reifig, Die Garben aber fein fchrag und mit ben Behren an bie Stange ju liegen fommen; an biefen fleinen Rrang leget man immer mehr Garben in einem Birfel, nachdem die Feime breit unb boch werden foll, auch fo meit bas Reifia gebt. Auf diefe erfte Schicht leget man die andere, doch fo, baf in biefer anbern bie Gar. ben umgefchret, und die Alehren auf die Achren bes erften Rranges, und die Cturgel oben geleget merben, in ber britten Gricht muffen Die Mehren wieder über fich ffeben, in ber vierten aber unter fich gefehret fenn, womit man abmech. felnb fortfahrt, bis bie Reime nach pben ju immer fpigiger gemachet wird. Dben machet man eine bithe Saube von Schoben, bamit ber Regen nicht einfallen fonne. In Franfreich werden biefe Reimen mit Strof bedecket, bamit bas Waffer nicht einbringen moge. Es gefchieht alfo: man mab. let langes Rockenftrob, feuchtet folches etwas an, nimmt eine Sand woll bavon, biegt bas eine Ende, wo die Mehren find, jurucke, um eine Art von Ropf baraus gu machen, und bindet diefen Theil mit einer fleinen gespaltenen Bei. be gufammen. 3ft nun von beraleichen Bunbeln ein Borrath fer-

tig, fo wird die Bedeckung von unten nach obengu vorgenommen; namlich man machet in bie Feime ein Loch, flopfet ben Ropf bes Bundels hinein, und nachdem matt bas vorragende Stroh meggenome men, breitet man bas Ende bes Bundels wie einen Racher ause einander; auf biefe Urt verfahrt man mit bem gangen Umfange bes Reimes, und fangt nachber eine neue Reihe an, woben man es fo einrichtet, bag bas Stroh von biefer jene jur Salfte ber Lange nach bebecke; und auf folche Bei fe machet man eine Meihenach ber anbern, bis man gur Spige ges langet, wo man ein Bund lang Strob auf ihre Geite leget, unb folche mit einigen bunnen Stane gen befeffiget. Go menig bauer. haft bergleichen Bebeckung auch fenn mag, fo wird folche boch fo lange bestehen, als gemeiniglich nothig ift, bas Getraibe auf biefe Urt zu vermahren. Man fuchet jeboch bas, in Seimen aufgefeste Getraide, je eber je lieber ausjubrefchen, und bie Korner allein aufzubehalten. Der Saber fann füglicher, als anderes Getraibe, in Reimen aufgefenet merben, weil et bas Wetter gut vertragen fann, auch bavon jum Ausbrefchen bef. fer gemachet werben foll.

Dag bie Körner vom Getraibe lange Zeit gut erhalten und vor ben Kornwurmern und andern Schaben verwahret werben ton-

nen,

nen, bestätiget bie Erfahrung. Ein mertwurdiges Benfpiel lieft man in ben Schriften ber Frangofifchen Academie 1708. daß nämlich in ber Citabelle ju Met in einem Magazine Getraide aufgeschüttet und nachher vergeffen worden, fo daß das Korn bafelbst hundert und brenfig Jahre liegen geblie. ben. Ben Eroffnung bes Da. gazines hat man bas Rorn gut und unperfebret befunden, auch fchones Brob baraus gebacken. Diefes ju bewertstelligen, muß man bas Getraibe recht trocken auf bie Boben bringen und folches bafelbft reinlich erhalten. In bem Unterrichte, welchen bie Churfurft. liche Rammer zu hannover 1747. wegen Erhaltung bes gefollerten Rornes vor ben schwarzen und weißen Wurmern ausgehen laffen, ift die Berabfaumung biefer ben. ben Stucke, als bie vornehmfte Urfache bes Wurmes und andere Beschäbigung bes Getraibes angegeben worben. Man bat bemertet, bag fich ber Burm gerne einzufinden pflege, wenn bie Bo. ben bem Regen fo ausgesett finb, daß die Fruchte und ber Boben zuweilen befeuchtet werbe, ober, wenn fich bas Rorn erhiget, welches am meiffen bavon herrühret, wenn es nicht trocken genug aufgeschüttet worden, ober wenn es ju bide liegt und nicht fleißig umgefrochen und bie Boben bom Staube und Unreinigfeit nicht ge-

nug gefaubert worben. ' Gollte man ja genothiget werben, bie Fruchte an einen etwas feuchten Ort aufzuschütten, thut man am beften, folches in ben Hehren gut laffen, weil biefe bie Rorner mehr por ber Feuchtigfeit schützen. Gie nige haben auch bie Bewohnheit, bag fie bas Getraibe weber worfs fen noch faubern, und es mit ber Spreu bermifchet aufschutten, moben fie ben Bortheil haben, baß es fich lange gut erhalt, ohne umgearbeitet werben gu burfen. Ben ber Unlegung ber Getraideboden foll man vorzüglich bedacht fenn, die Feuchtigkeit bavon abzuhalten. Bitruvius giebt ben Rath, ben hochsten Ort des hauses dazu zu erwählen und die Fenfter gegen Rorben ober Often ju machen, bamit bie warmen und feuchten Binbe bavon abgehalten merben. Es muffen auch Laben angebracht werben, um ber frischen Luft einen Bugang ju verftatten. Die füblichen Fenfter muffen ben feuchten und warmen Winde verschloffen bleiben; die Boben muffen nicht ju niedrig fenn. Der Fußboben wird am besten von Bretern gemachet und diese dichte an einanber geleget, daß feine Rorner in Winkeln und Rigen zerftreuetwerben und liegen bleiben, weil biefes gur Ausbreitung bes Wurmes am leichteften Gelegenheit giebt. Man muß ben Boden befenrein halten. Ferner follen die Getraidehaufen

nicht über zween bis anberthalb Rug boch und wenigstens einen Ruff breit von ber Band aufae. schüttet werben. Im Commer. nom April bis Geptember, muffen bie Fruchte mochentlich zwenmal, in den übrigen Monathen aber wochentlich einmal tüchtig umgeschuppet werben. Will man bad Getraibe viele Jahre aufbehalten, barf man im zwenten Sah. re folches in vierzehn Tagen nur einmal, auch nachher nur alle Monathe umftechen. Damit bas Umftechen gehörig geschehe, hat Die Regierung ju hannover angerathen, etliche weife bolgerne ober fnocherne Rugeln bin und wieber in bie Rornhaufen gu fteden, ohne bag biefelben bemerfet werben tonnen, und ben gum Auf-Schaufeln bestellten Leuten angubefehlen, folche ben dem Umschüppen aufzusuchen und vorzuzeigen, woburch man leicht erfahren fann, ob ber gange Saufen umgeftochen worben, ober nicht. Bas biefes oftere Umfchuppen für einen vortreff lichen Rugen liefere, haben wir ben der Theurung 1772. gefeben, ba bas auf ben Schiffen verborbene, angelaufene, übelriechenbe Rorn, Waigen und Gerfte allein baburch verbeffert, und gum Genuffe fur Menschen, wogu biefe Fruchte zuvor gang untauglich maren, gleichsam von neuen geschickt gemachet worden. Die Rornmurmer fonnen bas Rutteln und

bie oftere Bewegung gar nicht bertragen; baber bas öftere Umschup. pen nicht allein, um die Rorner bor bem Erhipen ju bemahren, sondern auch und vornehmlich um die Kornwurmer abzuhalten und gtt verjagen, von großen Rugen iff. Der Pater Lanquet verlanget baher auch, bas Korn benm Ausstechen fein boch in die Luft und bogenweife gu werfen. Wenn bas Umftechen nicht belfen follte, und bie Mir mer' fich ju fehr eingeniftelt hatten, foll man bas Rorn burch eis ne Rolle, Rege, ober Berffte tuch. tig faubern, und bie gur Geite herausfallenden, leichten und ausgefreffenen Rorner, auch bie binten megfallenbe Spreu und Burmer, vorfichtig gufammenfegen, ober fie, wie herr Muller anrath, in einem untergefetten Reffel mit Waffer fallen laffen, und biefes mehrmals wiederholen. Diefes gereinigte Rorn, muß hierauf zwo bis bren Bochen, taglich umgeftochen, und fleifig nachgefeben werben, auf welcher Seite fich bie beraudtieben, bamit Burmer man biefen aufvaffen, und fie famme Ben bem meißen len fonne. Burme ift, außer biefen Regeln, noch zu beobachten, bag man bas oberfte bon bem Saufen eine Sand bicke mit einer Molbe behutfam berunternehme, allein fchatte, und mit fürg abgehackten Befen tuch. tig gerftofe und gerreibe, alebenn

alebenn über bie Rolle laufen laffe, auch ben bem herabrollen nochmals mit bem Befen gerreibe, bamit fich bas unreine vollig absondere. Sonft ift die obere Rinde, welche fich juweilen über die Fruchthaufen anleget, gur Erhaltung ber Rorner fehr bienlich. Gie entfteht von bem fliegenden Staube, ber mit ber Feuchtigfeit ber Luft, in eine fo Minbe jufammenmachft, bag man zuweilen barüber bingeben fann, ohne fie burch ju treten. Daber fuchen einige auch bergleichen Rinbe hervorzubringen. Gie pflegen in Pulver gerfallenen Ralch über bas Getraibe ausque ftreuen, und folchen angufeuchten, bamit eine fefte Rinbe baraus werbe. Die Rorner machfen gwar unter bie Rinde aus, und treiben einen Stangel, ber aber wieber abffirbt; und nachher fieht man nicht weiter barnach, als bis man bas Rorn jum Gebrauche nothig hat, jeboch muß bas Korn zuvor zwen Jahre auf bie, zuvor befchriebene Beife, umgearbeitet worden fenn, ehe man es alfo ein-Schlieft. Außer biefen findet man noch viele andere Mittel angeprie-Ben , bas Getraide gut , und fur ben Murm ju erhalten. s) Ginige ftreuen Blatter von Doften und Wermuth auf und um die Kornhaufen; b) Im Iournal Oeconomique wird bas Mfennigfraut, Thlaspi, febr angepriegen, man

foll bie Pflange, wenn fie Canmen traat, um die Rornhaufen herumlegen, und mit ben Suffen gerquetichen, bamit bas Del feinen Geftant von fich gebe. Man foll niemals auf biefer Pflange eine Raupe feben, baber auch ju glaue ben, baf fie anbern Ungeziefer auwiber fenn werbe; c) herr Paftor Schmehrfahl giebt ben Rath. bie geworften Flachsfnoten auf ben Kornboben jum Trocknen aufzuschütten, woburch bie Burmer vertrieben werden follen, menigftens foll ber Wurm benfelben herbst nicht babin fommen, mo bie Rnoten gelegen baben; d) eben biefen Rugen ruhmet herr Schreber vom Baidte, man bat bemerfet, fchreibt er, bag ber Waibt ben Kornwurmern zuwidet fen, indem auf folden Boben, wo Baibt aufgeschüttet worden . biefe Bafte, fo guvor baufig ba gewesen, ganglich gewichen finb. e) andere empfehlen biergu ben Hopfen; f) einige schlagen por, bie Rornhaufen mit Buchen ober anderer holzasche, boch nicht von Ruftern, ju beftreuen, bernach das Korn wohl umzuschaufeln, bamit es fich recht untereinanber permische; g) Zeiger in ber Decon. bes Felbbaues, schlägt folgendes Mittel vor: man foll recht fauern Effig, Knoblauch, Potafche und Rindsgalle, in einem jugebedten Gefage tochen, acht und vierzig Stunben fieben laf.

fen, und ben Schuttboben bamit befprengen. Er lobet auch ben Galmiack und Alaim mit bittern Rrautern abgefochet. Das Terpentin und Ruhnol, fo er auch porschlägt, halt herr Ruhnhold für zu foftbar. Wiber bie Dabe im Rorn rath herr Zeiger bas Rorn mit einem Pinfel gu befprengen, gestoffenen Pfeffer auf bie Getratbebanfen gu ffreuen, und bie Krucht wohl untereinander gu fechen. h) D. Rerger glaubet im Birfenfafte ein Mittel wiber bie Rornwurmer gefunden ju haben, und giebt baber ben Rath, bie Boben, ehe bas Getraibe barauf gefchuttet murbe, mit frifchen unb noch grunen Birfenbefen febr fcharf und lange gu fehren. i) Undere empfehlen bas Berbrennen . lebenbiger Rrebfe auf bem Roblfeuer; moben jugleich bas Rorn umzuschüppen, und so hoch zu werfen, bag ber Dampf fich recht einziehen tonne. k) herr Des-Tanbes will Lampen mit gefchwefelten Tochten aufbangen, und folche alle vier Wochen anbren-Michte ift bem Ungeziefer nen. mehr guwiber, als angebrannter Schwefel, biefer aber tobtet aleich. fam bie feimenbe Rraft, und tonnen bergleichen Rorner niemals jur Saat gebrauchet merben. Bie benn auch bergleichen Gerfte nicht zum Mals tauget. 1) Montalban verfichert, wenn man ein Brett von Speierapfelbaum in

einen Kornhaufen ftecke, alle Ure ten von Ungeziefer baraus vers treiben murbe; m) anbere wollen nur bas Getraibe, worinnen ber Burm ift, an ber Sonne ausbreiten, bamit folcher aufplage, und folches bernach burchfieben; n) noch anbere aber lieber bie Boben mit allerlen Gachen anftreichen. In Abficht des Anftreis chens hat zwar Moller ben Ginwurf gemachet, bag biefes bie Burmer, fo in bem Gaamen fich aufhalten, menta beunruhigen fonne; allein bergleichen bienet nicht fowohl, bie junge Brut gu verhindern, als vielmehr, bamit bie, von bem Umftechen beunruhigten Burmer, nicht, wenn fie babon laufen, in bie Rite und Bintel friechen, und fich bafelbft aufhalten und jurudfehren, ja auch, baf fie ber Geruch tobten hierzu ift bas Bitriolwaffer, welches in ber entbeckten Gruft naturlicher Gebeimniffe porgeschlagen wird, nicht füglich ju aebrauchen. Es giebt aber ans bere Mittel, bie einen ftarfen Geruch haben. In ben Schrif. ten ber Parifer Acabemie wirb ein abgefochter Trank von wilbett Ructumern, jum Unfrischen ber Boben empfohlen. Des Dater Languets Mittel, womit er auch ale le Wangen und Sliegen im Saufe pertreiben will, wird also bereis tet: man nehme bon frifcher Raute, Saorbaum und Lauchgrun,

von jebem swo Sanbe voll, Rheinfarn, fleine Bafilien, große unb fleine Galben, Beterfilienfraut und Burgel, bon jedem eine Sand voll, diefes alles hacke und ftampfe man flein, und foche es mit Miftlacte, brucke. Diefes burch, und schutte ju biefem Erant halb foviel Effig und bestreiche bamit fomobl die Geiten, als ben Rufi. boden ringsumher, vier Boll breit, aber nicht ben gangen Boben, weil fonft bas Getraibe ben Geruch bavon annehmen murbe; man wiederhole diefes nach gehn Cagen, und laffe mabrenber Beit Die Tenfterladen verschloffen, und fteche bas Rorn fleifig um, bamit bie Burmer bavon laufen, und in ber angesteckten Luft umfommen mochten. Die Rlüchtlinge muffen gefammlet und getobet wer-Im Wittenb. Wochenbl. 1770. Stuck 16. wird eine Urt Sprengmaffer empfohlen. Man nehme ein ftartes Bundel Bermuth , ein halbes Drefidner Bier. tel hopfen, ein gute hand voll gerschnittenen Knoblauch, biefes alles wird in einem Reffel mit Waffer eine Stunde über getochet, bas abgefochte burchgefeichet, bas übrige ausgepreffet, und wenn es falt geworden, foll man etliche Rannen Bier , ober Brandtweineffig, und eine halbe Mege Roch. falt bamit vermifchen, und mit biefem Tranke ben Kornboben, und bas Rorn felbft beforengen.

Dber auch ein anberest: man foche in gehn Maag Baffer eine hand voll grune Blatter vom Mallnufbaume, und gerlaffe in biefem Waffer vier Pfund Rochfalj. Da ben biefen benben Mitteln Galg bengemischet ift, fo wirb bafelbit bie Muthmagung angebracht, wie vielleicht bas Galge maffer allein, biefen Rugen baherr Leopold verben fonne. wirft alles Einschmieren ber Boben, und Befprengen bes Rorns, erinnert aber mit anbern, feine Getraideboben über Pferbe- unb Rubstalle angulegen, weil burch bie aufsteigenden marmen Dunfte bas Rorn erhitet, und bie Musbrutung ber Burmer beforbert werbe; wie auch, fich mit ben Mehlfacken in Acht zu nehmen, weil diefe, wenn fie auf reine Boben gebracht merben, biefelben ofters mit ben Burmern anfte-In ben Berlinischen Bentragen merben aus vieliabrigen Erfahrungen, zwen andere Mittel als bemabrt angeführet. erfte ift: man laffe ben, mit biefem Ungeziefer angestechten Boben, ein Jahr über von Getraide leer. und lege folchen gegen ben Win= ter voll Den. Die alten Rornwurmer enbigen, wie viele andere Infecten, nachdem fie ihre Brut gefeget, und ihre Rachfommenschaft geschaffet, ihr Leben. Die neue Brut aber findet auf bent Boben feine anbere Mahrung, als bag

bas heu, worein fie fich verfriechen. Menn man nun bas heu nach und nach wegfüttert, fo wird baburch jugleich bie große menge berfelben getilget; die übri. gen, und auf bem Boden guruck. bleibenben aber, muffen wegen bes Mangels ber Mahrung fferben, ohne fich, weil ihre Zeit batu noch nicht gefommen, weiter fortpflangen gu tonnen. Auf folche Urt foll ber Boben auf einmal ganglich bavon gereiniget werben, da hingegen alle ober bie mehreften Mittel weiter feine Wirfung haben, als biefes Ungeziefer nur auf einige Zeit zu vertreiben. Das amente Mittel fetet ebenfalls voraus, daß bas angestechte Getrais beliehaltniß, ein Jahr über, unbeichuttet gelaffen werbe, in biefee foll man im herbfte Blatter taback jum Trocknen auf hangen, burch beffen farfen und burchbringenden Geruch bie Burmer. ihre Wohnung frenwillig, und um foviel eber verlaffen werben, da ihnen die Nahrung ganglich fehlet.

Da aber alle diese Mittel die gerunnschte Wirkung selten auf fiern, sollte man lieber das Getraide, so man lange Zeit auf behalten will, ben dem Feuer trocknen, wie in Liesland, Polen, und andern Orten geschieht, und won dem Reapolitaner Intieri in einer besondern Schrift 1755. angepriesen worden, indem da

burch bas Korn, nicht allein halb barer und bas Brodt bavon beffet wird, fonbern auch bas Mehl und Gewichte bavon gunimmt; auch mie wir felbft erfahren, bas burch an feiner feimenben Rraft nichts verliert; ober folches in Behaltniffe einschließen, ju mele chen die guft entweber gar ftinen Bugang hat, als in Gruben, melche in thonichten Boben angeles get, ausgebrennet, ausgefüttert und jugebedet, bergleichen Getraibefeller man in Alfrita, Gpas nien und anbern Orten findet, auch in Raften, Faffern und bergleichen, ober nach bes bu Sas mels Erfindung, bas Gegentheil bewerkstelligen, und einen oftern Durchjug ber fregen Luft veranftalten. Die bas lettere füglich ju veranftalten , und welcher Ru-Ben bavon zu erlangen, bat bu Samel weitlauftig gelehret, und durch Erfahrungen beftatiget. Nachbem bas Getraibe gereiniget, und vollfommen getrocfnet morben, wozu bu Samel verschiedene Arten von Sieben, Tarren und Defen vorgeschlagen, wird es in bie, betfchiebentlich von ihm angegebenen Rornbehaltniffe bracht, welche bergeftalt einzurichten, bag bas Getraibe Beit ju Beit mit frifcher Luft verforget, und bie alte jur Faulnif geneigte Luft, aus ben Rornbehaltniffen herausgetrieben merben møge. Es follen baber die Bebåltniffe

baltniffe mit einem boppelten Boben verfehen fenn, davon ber eine wenn die Behåltniffe flein find, entweder aus farter Leinemand ober haartuch, ober aus Drath. gittern verfertiget werden, und bon bem unterften rechten Boden, iween Zoll hoch abstehen soll. In biefem Zwischenraume merben bie Blafebalge angebracht, und ba ber Decfel oben Deffnungen hat. bie nach gefchehener guftung wieber perfchloffen merben fonnen, fann bie frifche Luft das Getraide genugfam burchftreichen. ba auf biefe Weife nicht allein gutes Getraide wohl erhalten, fonbern auch feuchtes, bereits angegangenes, und mit Burmern bermischtes, verbeffert und bas Ungegiefer felbft getobtet werden fann, fo ist wiber biefe Borschlage wohl nichts einzuwenden, als bas folche fur ben gemeinen Mann gu muhfam und fostbar fenn mochten.

Gemächfe.

Die Benennungen Gewächse, vegerabile, Pflanze, planta, und Kraut, herba, werden gemeiniglich für einerlen angesehen, oder wenigstens öfters mit einander verwechselt. Den Inbegriff aller dieser natürlichen Körper nennen daher einige das Geswächs- andere das Pflanzensoder auch Kräuterreich, und die Lehre von derselben, die Geswächsfunde, Pflanzoder Kräus

terwiffenschaft, Botanica, Phytologia. Da aber nach einigen Schriftstellern biefe Ramen, auch ihre eigene Bedeutungen haben, fonnte man bas gange, ober alle naturlichen Rorper, fo gu biefem Reiche gehoren, Gewachse, unb biefes Reich bas Gemachsreich, regnum vegetabile nennen, bie Pflangen und Rrauter, fo wie bie Grafer und Moofe, als befonde. re Abtheilungen ober Familien ber Gewächse annehmen. altern Schriftsteller pflegeten bie Bemachfe in vier Ordnungen ab. gutheilen, und Diefe Baume, arbores. Strancher, frutices, Staudengewächse, suffrutices. und Brauter, herbas, ju nennen. Baume nennte man biejenigen Gewächse, welche aus ber Burgel einen einzigen holzichten Stamm treiben. Der Strauch treibt aus ber Burgel mehrere bergleichen Stamme. Die Stauden haben gwar barte, und einigermaaffen holgichte Stamme ober Stangel. welche aber alle Jahre absterben, und im Fruhjahre aus ber Wurgel wieder von neuem hervortreiben. Brauter pflegete man alle bieje. nigen zu nennen, welche mehr weis che und faftige Stangel befigen, ober welche nach hervorgebrachter Bluthe und Frucht ganglich ausgehen. Diefer Unterschied, fo merklich auch folder scheint, ift jedoch nicht zuverläßig und beftåndig. Baume merden burch

bie Runft, auch wohl von der Matur felbft, in Straucher berman-Die namliche Art Weibe erfcheint mit einem und vielfa. chen holzichten Stamme. 117 Garten gieht man Rofenftoche, welche einen einzigen, viele Schube hohen Stamm jeigen. Der veranderte GeburtBort vermanbelt fogar Baume in Rrauter. Der Bunberbaum, welcher in Ufrifa wirtlich ein Baum ift, piele Jahre jum Bachsthume nothia hat, ehe er Bluthen und Fruchte tragt, und nachbem biefes erfolget, immerfort bauert, wird in unfern Garten ju einem Rraute, indem er in einem Commer aus bem Caamen bervorfeimet, boch aufschießt, blubet, Gaamen tragt, und gegen ben Berbft wieder abftirbt. Biele Stauben find im. mergrunenb, fie werfen ihre Stangel im Winter nicht ab, und bauern nicht allein in ber Wurgel, fondern behalten ihre weichen Stangel, wie bie Straucher. Auch Rrauter, welche nach ber gewohnlichen Ginrichtung, in menig Monathen ihr ganges Wachs. thum enbigen, und im Berbfte eingehen, fonnen oftere gezwungen werden, langer auszuhalten, ihre Bluthe fpater hervorzutreiben, und erft im gwenten Jahre ihr Dafenn zu endigen. Baume Straucher wollen einige burch bie Gegenwart und ben Mangel ber Mugen bestimmen.

Diefes Unterscheibungszeichen iff eben fo ungewig, ale bie obigen. Die größten indianischen Baume geigen offenbar feine Mugen, und wer wollte folche Strancher nennen? ber Kaulbaum ift ben uns biejenige Gattung von Baumen, ben welcher man feine Augen mahrnehmen fann. herr Bonnet in ben Betrachtungen der Ratur G. 327. nach ber britten deutschen Ausgabe, giebt gwischen ben Baumen und Rrautern einen neuen, und gewiß merfwurdigen Unterschied an. Gleichwie Die Infecten von den großern Thies ren fich baburch unterscheiben, baff bie erftern inwendig feine Rnochen haben, fondern bas fno! chichte ober schuppichte sich an ibnen außerlich befindet, eben fo haben die Rrauter in ihrer Mitte nichts holzichtes; alles holzichte, ober weniger frauthafte, ift au-Berlich an felbigen angutreffen, und bienet nur bie fchmachern Theile ju fchuten, oder ben gangen Rorper ber Dffange gu befeftis gen. Die Rrauter find von cie nem weichern Wefen, als bie Baw me, fie tonnen fich alfo leichter nach allen Geiten ausbehnen, und eher ju bem bochften Grabe ihrer Ausbehnung gelangen, unb baber machfen und verharten folche viel geschwinder, als die Baume. In einem andern Orte, G. 43. theilet herr Bonnet alle Pflangen, in brey perichiebene Bolfer citte

ein, und fchreibt; bie Unterthanen bes erften, meiftens von fleinen Gewächsen, von garter Structur, weich und voller Gafte, leben nur furge Zeit und gemeinis glich nur ein Jahr. Die Unterthanen bes zwenten Bolfes, bie meift eine Riesengroße, und eine bauerhafte Matur haben, bart und von menigern Feuchtigfeiten beschweret find, leben viele Jah. re und oft viele Jahrhunderte. Die Unterthanen bes britten Bolfes halten bas Mittel zwischen ben benden vorhergehenden. Die Rrauter find bas erfte Bolt, bie Baume bas zwente, und die Strau. cher bas britte. Db man nun gleich, wenigstens bie Baume von ben andern Bemachfen unterscheiben tonnte, so pflegen boch bie neuern Rrauterlehrer, ben Eintheilung und Ordnung ber Gemadife, hierauf weiter nicht Acht zu haben, fonbern viel. mehr folche in fieben Ordnungen ober Ramilien abzutheilen, als 1) Schwamme, Fungi; 2) Sleche ten, Algae; 3) Moofe, Musci; 4) Sarnfrauter, Filices; 5) Grafer, Gramina; 6) Palmen, Palmae, und 7) Pflangen, Plantae. Die erften feche Dronungen haben ihre eigenen Renngeis chen , und jebe lagt fich von ber andern leichtlich unterscheiben, wie ben jeber von und an ihrem Orte angemerket morben. Nur ber Begriff einer Pflange, wenn Dritter Theil,

man blefe, als die fiebende Orba nung, bon ben anbern unterfcheis ben will, ist nicht hinlanglich beftimmet. herr hofrath Gleditich fchreibt: bie übrigen Pflangen, bie wegen ber Deutlichkeit und Beftanbigfeit ihres regelmäßigen Baues, auch übrigen Eigenschaften , unter feiner von ben ubri. gen feche Dronungen gerechnet werben tonnen, machen biefe fiebende aud. G. Forftwiffenschaft, I. Th. 30. G. Echwamme, Blich. ten, Doofe find nach aller Betrachtung von den andern Pflangen unterschieden. Die Karne frauter, Grafer und Palmen geis gen fchon mehrere Mehnlichfeit mit benfelben, und weil doch die eigentlich fogenannten Pflangen die größte Ungahl ber Gemachfe ausmachen, und in und ben biefen, die Beschaffenheit, Ginrichtung, Beffandtheile, bas Machs. thum und fonderlich die Befruche tungemerkjeuge, und mas fonft ben benfelben zu betrachten porfommt, allenthalben viel abnlie ches und übereinstimmendes geis gen, wollen wir diefes alles unter dem Borte Pflange gehoria angeben, folche nach ihren Wefen und Gigenschaften betrachten, und zugleich von ben verschiebenen Eintheilungen ber neueften Rrauterlehrer handeln, bier aber noch bie mesentlichen Rennzeichen auffuchen, wodurch ein Gemachfe erfannt und von andern natur-Ma Tichen

lichen Rorpern unterschieben werben fann.

Die Grangen swiften ben naturlichen Rorpern gu beffimmen. ift gewiß eine schwere, wo nicht gang unmögliche Cache. fann nicht genau angeben, wo bie eine Gattung Rorper aufhoret und bie anbere anfanat. machen eine Rette aus, und find wie die Glieber berfelben mit einpereiniget. Bon biefer anber Stufenfolge ber naturlichen Rorper werben wir ben Betrachtung ber Matur nit mehrern handeln, jest wollen wir nur allein ben ben Bemachfen fteben bleiben und biejenigen Merfmale anführen, moburch man felbige von ben Thieren und Steinen oder Mineralien untericheiben fann. Mach herrn von Linne' find Diejenigen naturlichen Rorper Gemachfe, melche machfen und leben; ba bingegen bie Mineralien nur machfen, Die Thiere aber außer bem Wachs. thume und Leben auch eine Em-Gemachfe befiten. pfinbung nennt D. Ludwig biejenigen Rorper, welche allezeit einerlen Unfeben haben, ober beren Geftalt, wie ben ben Thieren, unveranderlich bleibt, aber fein Bermogen befi-Ben, fich von einem Orte ju bem andern ju bewegen, welches ben Thieren gang allein eigen ift. Es erinnert berfelbe gegen ben herrn pon Linne', wie bas leben von bem Bermogen gu empfinben nicht

füglich ju unterfcheiben, und eines bon bem andern nicht wohl zu trennen fen; wie man benn auch wirf. lich viele Couren ber Empfinbung ben ben Pflangen mahrnimmt, unb g. E. ber Schlaf berfelben nur auf eine folche Urt erflaret werben Bie ift biejenige Rraft gu nennen, wodurch und womit die Dionda ihre Blatter auf Die munbermurbigfte Beife an und wie. ber von einander beweget? Bollte man auch ben Gewächsen feine mabre Empfindung jufchreiben, fo fann man felbigen boch wenigftens eine Reigbarfeit nicht abfprechen. herr Bonnet heget gleicht Mennung, und will nicht jugeben, bag bie Empfindung, ober bas Wertzeug ber Empfinbung ben Bemachfen tonne verfaget werden, und behauptet G. 352. wie man bie Matur, ohne alle Urfache, einen Sprung thun laffe, wenn man ben Pflangen feine Empfinbung queige Wir feben fcon, nen wollte. Schreibt er , wie bie Empfindung bom Menfchen bis jur Meerneffel ober Mufchel ftufenweise abnimmt, und wir benfen, fie horen ba auf, weil wir diefe Thiere fur die allerunvollfommenften halten. Allein vielleicht giebt es unter ber Empfindung ber Muschel und ber Pflange ihrer noch viele Zwifden. ftufen, und vielleicht noch mehres re unter ber empfindlichften Pflange, und ber, bie es am menigften ift. Man lefe biefe gange Abhand.

hing bes hrn. Bonnet, und gugleich die, vom hrn. Spalangini baben gemachten Ginwurfe. Gegen bie Lubwigifche Gintheilung erinnert herr von ginne', wie bie Ernstallen allezeit einerlen Geftalt zeigen, und verschiedene Thiere, als Die Fischlaus und Meereichel, fein Bermogen befiten, fich von einem Drie ju bem andern zu bewegen. In ben altern Zeiten pflegete man diepflanze ein eingewurzeltes Thier tu nennen, und eben fo gut hatte man bas Thier burch eine berumichweifende Pflange erflaren Und gewiß biefes Renns geichen fallt leicht in bie Augen, wenn man biefe benben naturlichen Rorver mit einander ver-Die Pflangen ftehen ftets aleicht. in ber Erbe fefte, und ba fie felbft unvermogend finb, ihre Mahrung su fuchen, fo ift es folcheraestalt eingerichtet, baf bie Rabrung fie fuchet; im Gegentheil muffen bie meiften Thiere fich um ihren Unterhalt Duhe geben und folehen auffuchen. Inbeffen ift es nicht su laugnen, bag es, außer ben bereits angeführten Thieren, noch mehrere gebe, welche bas Begentheil geigen. Das Gallinfect, melches man feiner Unbeweglichfeit halber leicht mit bem lifte, worauf es fist, verwechfelt, fauget bloß ben Gaft aus bem Afte, es giebt nicht das mindeste Zeichen eines Thieres von fich, und man muß es gar genau betrachten, wenn man

gewiß fenn will, bag es fein fchlech. ter Gallapfel fen. Da man nun burch ein ober bas andere Renns zeichen allein bie Gemachfe von andern naturlichen Korpern nicht genugfam unterfcheiben fann, bat herr Gleditich billig bad ginnal. fche und Ludwigische mit einander vereiniget und Diejenigen lebendi-Maturforper Gemachfe genannt, die aleich ben Thieren aus ihren Enern, welches die Caamen find, hervorkommen, daben, ohne eine wirfliche thierifche, ober finne liche Empfindung ju haben, mache fen, nach ihren eigenen Gefegen des Wachsthums ordentlich ausgebilbet werben, und bie ben ber allmähligen Ausbildung beflimmte hauptgestalt ohne Beranderung behalten. Diefen Gewächsen . fchreibt er ferner, ift eine, bem Gefühle ahnliche, und fatt deffel. ben dienliche Reigbarfeit gegeben, die ben Grund ihrer innern und . außern Bewegungen ausmachet: fie tonnen fich aber boch nicht mit ihrem gangen Rorper von ihrer Stelle, ober aus einem Orte in ben anbern willführlich begeben. C. Forstwiffenschaft I. Th. 29 C. Indeffen geben mir boch ju, baß alle Eigenschaften, alle Rennzels chen, bie man nur auffuchen und annehmen fann, feinen allgemet. nen und eigentlichen Unterschied an die hand geben. Die Bestime mung ber Grengen werben allemal zweifelbaft bleiben, und daber Ma 2 muffen

muffen wir Srn. Bonnet benpflich. ten, welcher G. 39 fchreibt: weber bie größere ober geringere Einfachheit in ber Organifation, noch bie Urt ber Erzeugung, ber Mahrung, bes Wachsthums und ber Vermehrung, noch auch bas Bermogen, fich bon einem Orte ju bem andern ju bewegen, geben genugfame Rennzeichen, bic zwo Drb. nungen bon Dingen recht ju un. terschieben. Es giebt Thiere, beren Structur fo einfach fcheint, als ber Pflangen ihre. Was bas Rorn und ber Reim ber Pflange find, bas find bad En und ber Embrno ben bem Thiere. Pflange unb Thier machfen gleichmäßig burch bie unmerfliche Entwickelung und burch ben Trieb von innen, ben Die Rahrung verurfachet. Materien, welche benbe in fich giehen und aufnehmen, merben bas felbft auf eine, der Ratur des Din-. ges abnliche Urt zubereitet. Theil berfelben nimmt bie Matur ber Pflange ober bes Thieres an, bas übrige wird ausgeworfen. Cowohl ben ben Pflanzen als ben Thieren ift ein Unterfchied bes Gefchlechts, und biefer Unterfchied hat ben ben erffern eben bie mefentli. chen Wirfungen, wie bin ben lete-Viele Pflangen vermebren tern. fich burch Anofpen und Sprofflinge, von andern weis man, baf fie ihr ganges Leben hindurch auf eimer Stelle feft bleiben. Wenn es noch etwa einen Character giebt,

Schiere bloß eigen ift, fo find es bie Nerven besselben. Aber so unterscheidend auch biefer Character scheint, so läßt sichs boch nicht ohne Rühnheit behaupten, daß er ohne Ausnahme sen.

Gewitter.

Biele Leute halten bafur, baß Blis und Donner in ber Luft bas Gewitter find, ohne fich um bie eigentliche Bedeutung bes Worts weiter ju befummern. Da fie inbeffen baufig feben, bag ein Gewitter vorben geht, bag es nicht herauf tommt, bag es fich gertheis let, und wie die gemeinen Rebens. arten abnlichermagen fallen: fo follte ihnen biefes ichon anzeigen, baf ber wirkliche Ausbruch von Blis und Donner nicht eben noth. wendig ben jeglichem Gewitter erfolgen muffe. Bir wollen baber versuchen, das vornehmste allhier ju entwerfen, mas ju Erlauterung bes Begriffs vom Gewitter irgend, wenn gleich nur theoretifch, nublich fenn fann. Und bamit wir eine gewiffe furge Orbnung im Bortrage halten, fo wollen wir guforderft eine Erflarung vom Gewitter geben; benn auf bie Entftehungs. art beffelben; ferner auf die Wirfungen beffelben feben; und enb. lich einige Folgerungen aus bem allen, theils über die Borficht ben Gewittern, theils über andere baben porfommenbe und zu beobache tenbe.

tende merkwurdige Umftanbe, anftellen und benfugen.

Gewitter nenne ich bas Auffteigen ober Unnahern folder Bolfen, die oftere Blige und den baraus folgenden Donner zu verurfachen geschickt find. Diefe furte Erflarung feset meines Bebun. fens alles jum voraus, was vom Gewitter ju fagen ift. fieht man, bag feines ohne Bolfen, und zwar ohne Bligwolfen fenn konne; baraus ergiebt fich gleich, baf alle Gewittererscheinungen in ber Luft, und beren untern ober mittlern Gegend find, mobin die schwerern Dampfwolfen noch irgend reichen und aufsteigen ton-Giebt es baber Blige unb Entgundungen an ber Erde, in verfchloffenen unterirdifchen Raumen, in Rellern und Gruben, fo beifen das feine Gewitter. Gefett fie haben mit manchen Bligen in ber Luft und ben Wolfen einerlen Urfprung, fo verurfachet boch ber beschrankte Raum, die geringe Quantitat ber Blipmaterie, Die Gemeinschaft mit ber in ber Luft gerftreueten, und vorzüglich in ber Utmofphare und ihren Wolfen vertheilten Materie zu bligen, baff man folche Blitschlage niemals Gewitter nennt. Denn nicht ein einzelner Blit machet eben ein Gewitter aus, unerachtet es im Gewitter gar wohl nur ein eintiamal bligen fann ; wenn bie ubris ge Blitmaterie mittelbar burch eis

nen bagwischen fommenben Ror. per abgeleitet und vertheilet murbe. Aber bas ift boch feiten. Alle Gewitter bligen mehr als einmal, wenn es anders wirklich zum blis Die Molfen, als bie Ben tommt. Erzeugungsmittel ber Gemitter. find Beweifes genug, baf fie alle in ber frenen, offenen Luft, in ber mittlern Gegend ber Atmofphare fich ereignen muffen. Aber nicht jebe Wolfen machen Gewitter. Es beift Bolfen, die jum bligen geschieft find, und diese wollen mir gang eigende befchreiben, wenn wir die Entftehungsart ber Gewitter aus ber Erzeugung ber Blige und ihrer oftern Abbrennung deutlich machen werben. Es muffen auch biefe Wolfen nicht irgend einen und den andern, fondern viele und anhaltende Blige geben ton. nen, wenn fie nichts baran verhindert, und fie bagu bie naturlis chen Beranlaffungen in ber Luft bekommen. Diefe jum Bligen fchicfliche Wolfen muffen fich nun unferm Befichtefreife nabern unb baran auffteigen, wenn wir fagen follen, daß ein Gewitter ba fen. Wir muffen fie alfo feben und ihre Wirfungen befürchten fonnen. Denn an fich ift allemal ein Bewitter da, wo bergleichen Wolfen vorhanden find, und es geht fo weit, als fich ber Wirfungsfreis berfelben erftrecket. Dieweil man aber doch aus dem Begriffe vom Gewitter erfennen muß, ob eines

ba fen ober nicht, fo febe ich bas Blitwolfen foldier Unnabern und ihr Auffteigen uber unfern Sorigont fur den Unterfcheis bungscharacter von ber Gegen. mart eines Gemitters an. lich fo fage ich, diefe Wolfen follen jum Bligen gefchieft fenn. um nicht lieber, die ba wirklich Blit und Donner berporbringen und auslaffen? Man merte boch : alle Gemitter entladen fich ja nicht burch Blige und folgenbe burch Wenn die Materie ir. Donner. gend aus den Gewitterwolfen fill und fanft abgeleitet wird, fo gefchieht niemals ein Blig, niemals ein Wetterftrahl und Schlag. Das wird fich unten von Ableitern geigen. Mar aber barum bas Gewitter nicht ba? Mar es nicht jum Ausbruche ber Blige bereit, wenn bie naturlichen Urfachen bengetreten maren? Bar es, unerach. tet es fauft ausgelaben murbe, gleichwohl nicht ju furchten? Roch mehr! bas Gewitter giebt porben. Bar es barum fein Gemitter? Es fam nicht berauf; ober beffer ju reben, es fehleten porist die andern naturlichen Urfachen in ber Utmofphare, woburch es ausbrechen, über unfern Soris sont beraufgieben und uns feine fdirecklichen Wirfungen fonnte em. pfinden laffen. Alfo feget bas nichts weiter, als bie naturliche Ginrichtung in ben Bolfen poraus. Blige ju verurfachen und her-

porjubringen, wenn die erforberlichen Gelegenheitsurfachen mit gugegen find. Leicht ift es nunmehr, baraus ju erfennen, baf eis ne ober mehr bergleichen, jum Blis Be eingerichtete und gefchickte Bolfen Gemitterwolfen beiffen , und bag man bieferhalb ein Gewittet mit wenig Worten, bas Dafenn ber Gewitterwolfen, ober Bligmolfen, nennen mochte. Dies fe Erflarung ift nun, wie jebermaff fieht, eine folde, welche bie Can. che barlegt, die ju erflaren mar; fe geiget beren Moglichfeit und Befchaffenheit an. Gie ift aber feine Zeugerflarung, welche bie Entfichung, noch mehr, welche ben Ausbruch bes Gewitters, mit begreift. Die Entftehungsart ber Bewitter verlangeteine Erflarung von Erzeugung bergleichen Blis. Der Ausbruch des Gemolfen. witterd, welchen febr viele mit Unrecht fur bas Gewitter felbft annehmen, gehoret mehr ju ben Entftehungsarten und Birfungen beffelben, und erforbert bas Das fenn anberer naturlicher Urfachen, wodurch ber Blit im Gewittergewolfe erreget und aus ihr beraus. Und bas fonnett gelocket wirb. anbere ungewitterhafte theils Wolfen, fo will ich fie indeffent nennen, ober irbifche hohe Rorper, Dampffaulen, Winde u. f. m. fenn-Ermangeln biefe, fo bricht bas. Gewitter nur nicht aus; es ift aber gleichwohl immer ba, gur Muslas-

Austaffung der Blige geschickt und fertig. Das Bewitter bricht eigentlich nicht aus, sondern bas Feuer oder die Blige im Gewit-Ich habe auch bes Donners in ber Erflarung, nur ber Faglich. feit halber, gebacht. Denn ein jeder Blig muß einen Donner er-Das merbeich unten be-_zeugen. weifen. Er " ein fo ftarfes Feuer. bas mit gewultigem Berfchlagen ber Enft, auch wohl ber Wolfen felbft, mit einer weit und breit ausgebehnten Erfchutterung ber Luftmaffe um ben Zeugungsprt berfelben verfnupfet ift. werbe fagen, mas es fen, unb wie es fomme, wenn feine Donner gu pernehmen finb.

Die Entftehungsart ber Gewit. ter ju beschreiben, erforbert zwenerlen: einmal, bie Urfachen bargulegen, woraus und wie bergleichen Gewitter im Dunftfreife entfieben; nachgehends, woburch fie qu Auslaffung und hervorbeingung, folglich jum Musbruche bes Reuers veranlaffet werben. Dan fieht, ber erfte Punct geht babin, baf ich zeigen muß, wie die Wolfen geschickt werben, Gewitterwolfen ju fenn und Blige auszulaffen. Der anbere bergegen, barguthun, burch welche Mittel bie Blige wirklich ausbrechen unb herausgelocket werben. Die Bolfen fonnen nicht anbere in Stand gerathen, Blige bergugeben, als wenn fie bie Materie jum Blise in fich, in großer Menge und Bes reitschaft jur Entzundung enthal. Es tommt baher alles barauf an: mas ift bie Materie gur Erzeugung ber Blipe? 3ch fage fur, fic ift swofach. Erftlich bie angehaufte Elettricitat in ben Bolfen ; biefe Urfache ift bie nachfte, gemeinfte und allergewohnlichfte; zwentens bie Menge entzundbarer Dunfte in ihnen ober in ihrer Rabe. Diefes Scheint mir eine entfernte und bisweilen mitwirfende Urfache, benn fie barf eben nicht allemal vorhanden fenn. Die angehäufte Gleftricitat in ben Ich beziehe mich hier Wolfen. auf ben im porigen entworfenen Urtifel Eleftricitat, und fege baben voraus, daß man fich davon ben Begriff befannt gemachet ha= be: bag man miffe, es fen eine folche Rraft ber Rorper, wodurch fie andere angieben und abftoffen, Licht von fich geben, und gulett ben Unnaberung anberer Rorper, unter gemiffen Umftanben, einen Funten verurfachen. 3ch fegevoraus, bag man ferner wiffe, alle Cleftricitat, bas ift, alle eleftrifche Kraft ber Rorper und ihre Wirfungen, fommen vom Mether, von ber feinen himmelsluft, ber. Den ba biefer, in ftarte Bewegung unb Bibration gefeget, wie burch anbere Berfuche genugfam ausgemachet ift, auch allemal fann gezeiget werden, bie mabre Urfache Ma 4 bom

bom Lichte ift, und alles Licht gu geborigen Ctufen ber Dichtigfeit und Starfe gebracht, anfanglich Barme, julett Feuer und Brand verurfachet: fo ift hier nur anguzeigen, wie ber Mether in ber Luft ut in ben Molfen gu einer bergleichen heftigen Bewegung und Bibration feiner Theile, ju ftarfe. rer Activitat in gewiffen weiten Daumen, und folgende ju einem ungleichen Beffreben feiner Rraft -fonne gebracht werden. Unfanalich ift burch Berfuche bewiefen, bag die Luft voller Nether, und bag Diefer allen Grunden nach bie Urfache ihrer Clafticitat und Slugig. feit fen. Darneben ift ferner burch neuere Berfuche beftatiget, bag bie Luft im trockenen Zuftanbe burche aus eleftrisch fen : das heift, fie ift in diefem Buftande ein folcher Rorper, ber bie eleftrische Rraft ei. nes andern Rorvers nicht anninit. nicht fortpflanget; folglich vielmehr eine Urfache ift, warum ein Rorper die Eleftricitat, welche in ihm febr angehäufet worben, in ihrer gangen Starte, ohne fich mo. bin auszubreiten, ben fich behalt ; und zwar fo lange, bis fie burch Alnnaherung eines uneleftrifchen gum Hebergange veranlaffet wirb. Da nun bie Luft burch bie Barme auch trocken und eleftrisch wird, fo fann man leicht begreifen, welchen hohen Grab von Trockenheit und Eleftricitat fie ben ben heißen Sommertagen erreichen muß. Es ift aber auch ben eben biefem heißen Wetter gewiß, baf fich viele Dunfte aus ber Erbe, aus dem Waffer, aus vegetabilifchen und thierifchen Rorpern in Die Luft erheben , fich phen in ber faltern Gegend berfelben verfammeln, verdicken und gut Wolfen werben. Menn nun bie fe in Bolfen vereinigte Dampfe in der trockenen eleftrischen Luft fchweben, fo ift nichte gewiffer, als daß ihnen, ba fie an fich unelets trifch find, die Eleftricitat ber Luft mitgetheilet werde. Den alles Baf. fer, alle feuchten Dampfe, finb febr gefdickt, Die eleftrifche Rraft angunehmen, ju fammeln, und in ihren Theilchen zu vereinigen ; best wegen auch Baffer und berglete chen bichte Maffen zu eleftrischen Ladungen und zu eleftrischen Berftarfungen angewandt merben. Man hat alfo die Wolfe als ein Berftarfungemerkzeug angufeben, worinn fich die eleftrische Rraft anhäuft, worinn fie vereint bleibt, und fich gleichsam anschicket, ben der erften vorwaltenden Beranlaffung in biefer Berftarfung mit eis nem heftigen Reuerfunfen und Strable herauszufahren. Wir wiffen ichon, je mehr wir Baffer. maffen und andere bichte folibe Rorper an unfere Mafchinen bringen, um bie Eleftricitat barin gu haufen, befto ftarter merben unfere eleftrischen Schlage; und hat ten wir die Maschinen barnach um die Eleftricitat im Großen ju erregen, erregen, und die angebrachten, bichten, uneleftrifchen Rorper genugfam ju laben, fo murben wir Runfen, ben Bligen gleich und ahnlich, hervorbringen fonnen. Co aber geben unfere Berfzeuge weber genugfame Eleftricitat gur Unhäufung, noch auch nehmen bie Berftarfungsforper, wegen ib. ter fleinen Raume, bavon genug. fam auf. Man giebe biefes auf bie Groffe einer Bolfe, auf bie Menae barinn befindlicher Dampfe und Baffers, und benn auf Die entfetliche Starte eleftrifcher Rraft, bie barinnen vereint benfammen fenn fann und muß. Den korperlichen Raum einer Wolfe berauszubringen, mißt man bie Lange und Breite berfelben, unter befannter Sohe von der Erde; alsbenn fieht man barauf, ihre Dicte ju bestimmen. Da aber biefe in ber Beite einer viertel Meile von feinem Muge ferner wahrgenommen werben fann, fo pfleget man fur bie Dicke eine Mittelgabl awifden ber Breite und Lange angunehmen, und zwar nach ber Sohe ber Rebel, die fich von ber Erbflache bis auf viele Schuhe boch hinan in die Luft erheben. Und da biefer Raum boch auch burch und burch mit Luft erfullet, fo fuchet man ju bestimmen, wie viel eine gegebene Quantitat Luft Dampfe in fich aufnehmen fann, ober wie fich bie Menge verbickter Dampfe ju ber Menge Luft ver-

halte, in welcher fie annoch getra. gen werden. Thummig brachte heraus, daß eine Bolfe 10,000 Quadratschuh Blache, und 64 Coup Dicke 318175 Pfunde Sewicht hatte, und biefes Gewicht muß lediglich von dem wafferichten Theile ber Wolfe ber-Wolf fand fommen. cinmal. bag der Regen, welcher mahrend eines Tages, ba ber himmel gleichsam mit einer einzigen fills ftebenben Bolfe bebedet mar, auf einer Erdfläche von 1000 Quabratschuh herabgefallen, 201 Parifer Linien ausgemachet, und bas gerechnete Baffer 32408 Pfunde gewogen hatte; und baß folglich ein gleiches Gewicht, ja noch ein mehreres, bie uber biefer glache schwebende Bolfe muffe gehabt Endlich fo berechnet Muffchenbroef, baf eine recht bide Wolfe von 1000 Quadratfuß Flache, wenigstens, 10,66666 Pfunde Gewicht halten muffe: ein Gewicht, bag allein von ihrem Waffergehalte berfommen muf. hieraus ermeffe man nun die Menge Baffer ober mafferichter Theile in einer Bolfe. Thummigs angenommene Wolfe von 10000 Quabr. Schuben, wird 891 Rubickschuh Wasser haben, und Muffchenbrocke fleines,aber diches Gewolfe, wird 169311 bergleis chen Schuhe Baffer enthalten, wenn man ben Rheinl. Rub. Schuh Waffer zu bren und fechzig Pfund . 21a 5 Schwere

Diefe lette Schwere ichabet. Bolfe die Mufichenbrock annahm, hatte nur taufend Quabratfuff Rlache, welches gewiß eine fleine Molfe ober ein fleines Stud ift. Die maßigste Bewitterwolfe nimmt Millionen Quabratschuh Alache ein, und wird folglich viele Millionen Rubiffduh Baffer haben: eine Quantitat, babon auf bem Erbboben, in feinem Berfuche ber Milliontheil anzubringen Die Berftarfung an einer eleftrischen Maschine burch einen Rubitschuh Baffer, wird in der Muffchenbrockichen Bolfe von taufenb Quabratschuh Alache nahe zwenhunderttaufenbmal werben, wenn man blog auf bie Quantitaten Baffer fieht. get man aber bie große Menge übergehender Eleftricitat aus ber gangen weiten umberliegenben Luftmaffe bagu, fo thut man nicht zupiel, wenn man ihre Eleftricitat um vierhunderttaufendmal ffarfer annimmt, als bie burch einen Quabratichuh Waffer an ber Maschine. Alfo erftebt man bierquis, bag bie Bewitterwolfen eine aroffe Menge maffrichter Dampfe in fich haben, und bag eben biefe ber Bermittelungeforper finb, ber fo viele Eleftricitat in ben Raum ber Bolfe aufzunehmen , und baburch bie gange Bolfe febr fart ju laben bermag. Denn bie Gleftricitat einer Bolfe ift wie ein Probuct, aus ber Menge

Dampfe in die Menge ber Lufte und Aethertheile in berfelben ans jufehen. Mus bem porbergeben. ben ift bie Große biefes Products einzuseben: und bier ift nur theo. retifch feft gu feten: bag bie Glet. tricitat einer Bolfe in einem gue fammengefesten Berbaltnif ber Menge Dampfe, Luft und Mether in berfelben fen. Goldergeftalt fe. ben wir anfanglich, wie die Eleftris eitat in ben Bolfen angehaufet, und bie Bolfen felbft eleftrifch, und zwar fehr eleftrisch werben fonnen: Man fieht es auch biefen Bolfen bald von außen an. Gie febett insgesammt febr fchwarzblau, bick und außerft bunfel aus. fommt lediglich von ber Dichtig. feit ber barinnen vereinten Dams pfe ber ; benn bie Elefricitat, melche fie aufgenommen haben, giebt ihnen biefes Unfehen nicht. Wentt ich nun fage, die Eleftricitat fen in folchem Gewolfe angehauft, fo will biefes, nach ben befannten Erflarungen von berfelben und ih. rer Rraft, fo viel fagen: ber Der. ther ift entweder in einer folchen Wolfe in ungemein grofferer Menge vorhanden, ober feine Beftres bungefraft gegen bie übrige 200 thermaffe umber, ift in ber Bolfe piel ftarfer, ale in ber umliegenben und an bie Bolfe angrangenben Mun murbe man behaup. ten muffen : es fen alfo gewiß , bag nach und nach ber Mether wie ber aus ber Bolfe beraustretes

und fein Beftreben mit bem Beftreben bes Methers in ber anliegenden Luft, wieder ins Gleiche gewicht ju fommen suche. ift mahr; es gefchieht. man fieht baber folche Gewitterwolfen fich felbft auflofen, und bisweilen in einen Regen niebers Daran, wie wir feben fallen. werden, fann eine geheime Ableitung , ober auch ber mit bem Mether umber, fich fanft ins Gleich. gewicht fegenbe, in ber Bolfe erregte Mether, Urfache fenn. Aber beftiger und in Geschwindigkeit gefchieht biefes, wenn bas Gleich. gewicht bes Methers in ber Bolfe, mit bem in ber Mahe burch einen herzufonimenben Rorper, before bert wird, in welchem bie Menge Mether ober beffen Beftreben . un. gemein schwächer ift: greifen wir, bundt mich, wie Gewitterwolfen entstehen, mittelft ber Eleftricitat ber Luft. Diefe nennt man eleftrifche, und awar positiv eleftrische Bolfen. Daf fie jemals ohne Dampfe fenn fonnen, ift unmöglich, benn feine Molfen tonnen ohne Dun. fte fenn: und bie Luft, als Luft, fan bie Gleftricitat nicht in fich anhaufen. Sergegen Baffer thut es gern. Man fieht nun aud, wo bie Menge Regen nach ben Gewittern, und ben benfelben herfomme.

Eine andere Entftehungsart ber Gewitterwolten ift diefe, wenn fich unter ben aufgestiegenen, und

in einer Bolfe vereinten Dam. pfen, eine große Menge folcher borfindet, bie ju einer Entjuns bung überaus geneigt find; bie auch wohl, wenn fein anderes Feuer bagu kommt, fich burch fich felbft, burch bas ftate Reiben ibrer Theile an einander, folglich mittelft ber innerlichen Bewegung ind Feuer fegen, und in ber Geftalt eines Bliges abbrennen. Man giebt biefen Dampfen gern bie Ratur schweflichter, blichter, falpetrichter und anberer leicht brennbarer Befen. Es find aber. allen theoretifchen Grunden nach. bie brennbaren Dampfe in einer Wolfe von gang gemischter und nicht mehr reiner, weber schwef. lichter, noch blichter, noch falpetrichter Ratur. Es ift. allem Anfehn nach, hier fcon eine Wirfung biefer Theile in einander, elne Auflofung und Bermifchung fogar aus ben Lufttheilen, eine Gabrung vorgegangen, moburch fie insgesammt fowohl gum schnellen Abbrennen, als auch jur Erplosion tuchtig gemachet worden. Und bie Unhäufung biefer entzund. lichen feinen Dunfte machet es, daß eine folche Wolfe Blige ju gebahren burch fich, und burch hingufommenbe Mebenurfachen, eingerichtet, und folglich zu einer ftarfen Gewitterwolfe gemachet wirb. Denn bie Starte berfelben, folglich auch die Intensität bes Bliges, berubet in biefem Salle theils

theils auf ber Mehrheit ber Materie, die auf einmal entzündet werben kann; theils auf ber eigenen Proportion ber bengemischten Materien, in diesen entzündbaren Dämpsen. Die Entzündung dieser seinen Stoffe in der Gewitterwolke geschieht die mehreste Zeit, wir werden es sehen, durch das elektrische Feuer.

Dergleichen eleftrische Bolfen nun, ober wenn fie auch noch überdies mit brennlichen Dampfen belaben find, werden gur Beit ber Gemitter. von einer umber befinblichen Luft getragen, und von ihr überall umgeben. Darque folget, bag bie angehäufte Elef. tricitat in bem Raume ber 2Bolfe zusammengehalten wird, und nicht in einen anbern Rorper abftromen, ober fich auslaben fann. Ein eleftrifcher Rorper nimmt son bem anbern gleich eleftrifchen. nichts an. Gie ftogen fich viel. mehr juruck. Colang alfo fein uneleftrischer in bie Rabe biefer gelabenen Bolte fommt, folang behålt fie ihre eleftrifche Starfe. und ihre ju Erzeugung ber Blige fabige Gubffang.

Außer den elektrischen und zu Bligen geschickten Wolfen, giebt. es um die Zeit der Gewitter, auch andere am himmel, die nicht elektrisch, oder doch nicht so start elektrisch als jene sind. Dieses sind solche, worinn entweder nicht soviel verdichteter Aether befindlich

ift, ober worinne beffelben fchwingenbe Bewegung unb Beftrebungde fraft, nicht so außerst groß ift, als in ber Gewitterwolfe. TRO? her bas fomme , låft fich nicht bes ftimmen. 3d wollte fast vermus then: alle biefe und bergleichen, fo genannte negative, Bolfen fenn nicht fo groß, nicht fo fehr mit magrichten Dunften angehaufet, nicht fo lang in ber Utmor fohare bestehend, als die Gewitter" wolfen. Bon diefen glaube ich, fie haben fich lange, bas heißt et. liche Tage und Bochen, in der mitte lern Luftgegend aufgehalten; baben bafelbft fowohl, als aus ber Erbe, alles von aufgestiegenen Dunften aufgenommen, und an fich gezogen; find folglich von ungeheuerm Umfange, und bicke ge-Und aus allen biefen worden. Urfachen, find fie in ben Buftant gerathen, viel Eleftricitat angunehmen. Die negativen Bolfen bergegen icheinen mir neue Bolfen ju fenn, die fich entweber nicht lange von den auffteigenben Dampfen gesammlet, oder fich fonft von einer groffern irgenbmo abgeriffen haben; ober fie find aus einer andern entfernten, uneleftris fchen Gegend, mittelft Windes, nach hergetrieben nach, und Diefe negativen, min worben. ber eleftrifchen Wolfen, find baber auch nur, wie gefaget, flein, weißlicht, helle, bunn und viels mals flabbricht. Coviel von ber

Ergett.

Erzeugung ber Gewitterwolfen an fid). Mun fomme ich auf die Eniftehung des Blives aus benfelben.

· Gleichwie ben unfern gemeinen eleftrischen Berfuchen, fein gunfen anders hervorgebracht wird, als wenn ein unelettrifcher Rorper an einen eleftrifchen fommt, und baburch einen Uebergang ber Eleftricitat, ober ber Spannung bes Methers, aus einem Rorper in ben anbern verurfachet; Schlägt auch die eleftrische Bolfe nicht von fich felbft, fonbern erft burch Unnaherung eines anbern unelettrifchen, genugfam großen Rorpers, ber bie Utmosphare ber erften berühret. Diefem gu folgen muffen ber eleftrifchen Wolfe, andere uneleftrifche Rorper nabe tommen, und bas find in ber frenen Luft feine, als andere Molfen , in benen ber Alether meber fo angehäufet, noch fo heftig gefpannet und in Action ift, als in ber eleftrifchen. Die Unnahe. rung biefer benben Rorper verurfachet benn, baf ber Mether, um ins Gleichgewicht ju fommen, aus ber eleftrischen Wolfe mit Beftigfeit ausbricht, in die unelef. trifchen, ober negativen, herubergeht; und gwar biefes mit folcher Intenfitat feiner Materie, baß baburch jugleich ein farter Feuerftrabl erreget wirb. Und biefes ift ber eigentliche Blis. Dak er auf diese Urt entstehe, fann eine

genque Observation einen jeben Biebt fich irgendwo ein lebren. Gewitter auf, fo wird man gar balb am himmel mahrnehmen, baf fich von einer ober ber anbern Gegend, auch wohl von unten nach oben, frembe, weißlichte, fleine Gewolfe gegen bie Bewitterwolfe hinangieben; man wird gewahr werden , daß ben ihrer Unnaherung, wenn fie noch in geringer Entfernung von ihr find, ploglich ein Blig zwischen ihnen und ber Gewitterwolfe entfteben; baf alsbenn biefe meis gen, fleinen Gewolfe, entweder gang in bie Blipmolfe binuber. geben, ober baf fich von ber lete tern oftmale ein Stud loereift, allein fchwebet, oder mit ber annähernben weißen vereiniget: daß fie endlich abermals an bie Gemitterwolfe rucken, einen neuen, wiewohl fchwachern Blis erregen, und daß felbft jene allmab. lig, nach Bereinigung mit biefen, an bem außern Ranbe anfangt, weißgrau zu werden, ihre schwarzblaue Farbe gu verlieren, in Bewegung ju fommen, mehr mit andern angichenden Wolfen vereiniget ju merben, neue Blige ju geben , und endlich , wenn fie fich ber Eleftricitat meiftens entladen hat, wegen Zusammentretung der haufigen , magrichten Dunfte, eine Menge Regen herunterzulaffen. Bas ich hier von der anziehenben negativen Wolfe fage, bas

gilt von jebem anbern uneleftrifchen, ober weniger eleftrischen Rorper, ber ben Mether in ber Gewitterwolfe jum Uebergange veranlaffen fann. In ber fregen, offenen, boben Luft, find biefe Beranlaffungemittel ju bligen, mehrentheile Bolfen. aber eine Gewitterwolfe fich tiefer herabsentet, wie es oftmale aefchieht, wenn fie vom ungeheuern Gewichte ihrer Dunfte niebergebrucket wirb, ober auch wenn wie Schwere ber Luft, welche fie tragt, irgend verminbert mirb: wenn fie fich alfo nieberfentet, fo tommen alebenn gar oftere bie erhabenen Erbforper, hohe Berge und Relfen, Thurme und Baume, am meiften aber bie uber vielen Erd. und Bafferflachen ichme. benben, und beträchtliche Soben hinanreichenben Dampffaulen, in ben eleftrischen Rreis ber gebach. ten gelabenen Bolfe, und perurfachen in ibr auf die namliche Beife, wie borber gezeiget ift, bie Entstehung ber Blige. Golche Dampffaulen , die von unten beraufgehen, fich vielmals fichtlich an ber Erbflache bilben, aufmarts verlangern, und gang augenscheinlich von ber eleftrischen Bolte angezogen werden, und in ber Rabe berfelben, Blige aus thr herauslocken, haben viele Bemerfer gar beutlich gesehen, und mir felbft ift bavon mehr als ein Bepfbiel porgefommen. Man bat

gefeben, wie bie Gewitterwolfe, nachdem fie einigemal in folche Dampffaulen abgeschlagen, fich balb barauf veranbert, getheilet, abgeregnet, und auch viel verbunnter nach aufwarts erhoben Im Gegentheil hat man auch häufige Ereigniffe, ba bet Erdboden und die baran befindliche Rorper ftart eleftrifch gemefen, und im Gegentheil eine ober mehrere uneleftrische Bolfen fich über bergleichen eleftrische Erde ftrecken hingezogen, herabgefenfet, mit ihnen burch andere bagwir fommenbe Rorper meinschaft erlanget, und folcher gestalt Blipe von ber Erbe bin' auf gegen bie Bolfen gefchlagen Diefe Borfalle find, wie im Urtifel Eleftricitat gezeiget iffe febr haufig und gemeiniglich für bie Erdforper die gefährlichften, thun den meiften Schaden, und verurfachen bie gewöhnlichsten Entgundungen. Menn nun bie' fergestalt ber eleftrische Rorver, es fen die Erbe ober eine Gewit terwolfe, auf einen fich nabern uneleftrischen abschlagt, fo muß biefer lette nothwendig ifolirt fenn, das ift, er muß fo gestellet fenn, baff er um fich ber folche Rorper hat, welche die übernom mene Eleftricitat nicht weiter abs leiten und fortpflangen. Ift et nicht ifolirt, fondern hat mit ans bern uneleftrifchen , befonders jut Aufnahme und Fortleitung bet Gleftrie

Eleftricitat Gemeinschaft, fo bringet das eleftrische Befen des pofitiv eleftrischen Rorpers in jenen, fobalb er in biefes feinen Rreis eingetauchet wird, binein, geht ftill und fanft herüber, und ber eleftei. fche Rorper entladet fich feines Uebergewichts, ohne Blig und Feuerstrabl, und ohne andere bef. tige Erschütterung. Das ift ber Grund pon allen unfern Ableitern, bon ben aufgerichteten, metallifchen Spigen und Stangen, bie burch einen Bufammenhang ber Metallmaterie julest in die Erbe, und am liebften ins Waffer geleitet werben, bamit alle Gleftrici. tat eines gelabenen Rorpers 4. G. einer Gemitterwolfe fauft aufgenommen, hindurchgeben, und fich am Ende biefer metallifchen Bor. richtungen, in die feuchte Erbe und ins Baffer verbreiten fonne. Co werben die fonft unfehlbaren Schlage einer Gemitterwolfe ab. gewandt, und ber Erfolg ift biefer, baff eine Bemitterwolfe, nach. bem fie mit ihrer Atmosphare folchen Ableiter erreichet, ben groß. ten Theil ihrer Eleftricitat in benfelben herüberläßt, wodurch fich ber Alether in ihr verdunnet, ober in feiner farfen Spannung relariret wirb. Die Bolfe erleichtert fich, trennet fich an bem Orte ber Muslabung bismeilen, weil bafelbft bie erfte Beranlaffung gur Bewegung ber Theile verurfachet und ber Bufammenhang aufgebo-

ben wirb, und erhebet fich bisweilen zu benben Seiten bes 216. leiters in die Sohe. Das beweis fen bie Berge und bie Betterfcheis ben. Barum bie Blige in ben Gemitterwolfen vielmals erreget werden, und lang nach einander anhalten, bavon fann man fich nun bennahe felbft bie Urfache angeben. Ift der Blis blos elef. trisch, so fann der in der Wolfe angehäufte Mether und beffen Mction nicht eber feine Birfung, Lichtstrale und Feuer zu erregen, aufgeben, als bis er mit bem Hether umber, mit bem in ber nahen Luft, und bem in ben berbenfommenden Wolfen, mit bem in ben berührten Erbtorpern im Gleichgewichte Quantitat und Beftrebung ift. Diefermegen wird er auf Unnaberung folder minder eleftrifchen Rorper, fo lang auf biefe mit wieberholten Bligen abschlagen, fo lang fie noch weniger Spannung und Materie von Aether in fich baben. Es werben fogar bie Dampfe ber positiven Gewitterwolfe allmalig in die negativen Bolfen herubergeben, oder ums gefehret , diefe werden fich mit jevermischen, und also ben Dampfen sowohl, als ber eleftrifchen Rraft mehr Ausbreitung und Berdunnung verschaffen. Man wird gewahr, daß ben allen Gewittern nur etliche wenige, zween bis brep, febr harte und gefähr-

gefährliche Blipe eintreffen. Die übrigen find nicht bon der Intenfitat und Seftigfeit. Die Urfa-Ein dichter febr the ift biefe. Rarter Blig benimmt mit einmal ber Gewitterwolfe eine große Menge Eleftricitat. Diefe muß fich alfo vorher in irgend einem ihrer Theile, ober im gangen gefammelt haben, ober bie angezogene negative fann beren eine große Quantitat ju faffen fabig gemefen Kolgen nun nach bem bef. fenu. tigen Blige andere, fo werben Diefe naturlicher Beife fchmacher. weil entweber die aufnehmende Wolfe nicht mehr foviel bavon faffet, ober bie Eleftricitat felbft in ber schlagenden Wolfe fich gum ftarfen Musbruche an einer ober andern Stelle fo ftarf angehaufet und verbichtet hat. Wenn aber ber Blis, wie oben angeführet ift, auch bismeilen von brennbaren Dunften entfpringt, bie burch bas eleftrische Reuer angestecket worden, fo erhellet abermals, bak Diese Dinge nicht auf einmal mit einander abbrennen und fich pergehren tonnen, fonbern bag bagu wiederholte Entzundungen, oftere Blige nothig find.

Bu ben Wirkungen bes Bliges rechne ich forberfamst den Donner, dieses Krachen und weit ausgedehnte Getose in der Luft, das wir unmittelbar auf den Blig, eher oder später, vernehmen. Der Blig und der Feuerstrahl

beffelben schlägt, wie alle schnell erregte Feuer, Die Luft ju benbett Seiten, mit auferfter Bewalt aus einander, erreget in berfelben eine gewaltsame Erschutterung, unb bas erfte Rrachen, welches man vom Donner horet. Und hiermit murs be es ju Ende fenn, wenn nicht erftlich es in ber Luft felbst vere. fchiebene Strecken gabe, mo bie Luft um diefe Zeit verdichteter, als an anbern ift, und wenn neben biefen nicht zu Bewitterzeiten ber Simmel an ben meiften Stellen gu Seiten ber Gemitterwolfe, une ter ihr, u. f. w. mit andern gerffreueten Wolfen beleget mare. Un Diefen Stellen ftoffen fich bie fortgefetten, außeinander gefchlas genen Luftwellen, fie fahren bare an abermale aus einander, ober fie prellen wohl gar juruck, und fo entftehen neue Echos und neue Berftarfungen in bem angefanges nen Getofe bes Donners; fo halt er eine geraume Beit an, geht burch eine große Strecke ber Ut. mofphare, und man horet das Anprellen ber Luftmaffen, und bie wellenformigen Schwingungen in bem Gemurmel und Rrachen bes Donners gang beutlich. Schall in gewiffen Zeiten gemiffe Raume burchlauft, und nur nach und nach in ber Luft fortgepflate get wird, fo.pfleget man aus bet Zwischenzeit swischen bem Blige und dem vernommenen Donner bie Entfernung bes Gemitters ober - Des

bes Entstehungsortes bes Bliges zu schägen. Man rechnet bavon zwanzig bis vier und zwanzig, ja wohl drenfig Pulsschläge auf eis ne beutsche Meile. Es ist aber ber Donner mit allen Bligen verfnupfet, wenn wir ihn gleich nicht empfinden; und eben beswegen ift der Blie fcon ein ftarfer, dich. ter Feuerstrahl, ber die Luft und die Dunfte, wo er entsicht, nach allen Geiten aus einander fchlagt und einen burchdringenden Schall hervorbringt. Man hat auch wollen bemerfen, daß ber Donner mit vielfachen, ichnell auf einander folgenden Tonen, burch einige schnell auf einander folgende Strahlen, erzeuget worden. ift gewiß, baf in ben mehreften ftarten Bligen etliche Etrablen mit ber großten Echnelligfeit und gleichfam jufammenhangend auf einander folgen. Menn aber einige Blite ohne Donner empfunden werben, fo urtheile ich bavon, daß die mehreften ficherlich entfernte Blige find, beren Donner man nicht weiter bernehmen fann, von benen fich nur bas licht ftill, durch die anliegenbe Methermaterie, verbreitet und ju unferm Gefichte gelanget. Unmöglich ift es nicht, daß gang schwache Licht. ftrahlen in ben weniger angehauf. ten eleftrifchen Wolfen entstehen konnen; und bas ist es, mas einige unterm Mamen Wetterleuch. ten begreifen wollen. Unbere Dritter Theil.

wollen indeffen bie hellen, fchnell auffahrenden Scheine in ber guft ben flarem himmel Wetterleuch. ten nennen; und wenn dies ift, fo geht es und bier nichts an. Die nachfte Wirtung ber Blite, folge lich der Gewitter ift, daß fie Ror. per, welche fie auf ihrem Bege antreffen, oder die gar in ihrem Wire fungefreife fich befinden, burche bringen, die brennbaren , ben genugfamer Ctarfe entgunden, una brennbare fchmelgen, gerfchmettern, fpalten und gernichten, und ub r. haupt die Gubftang berfelben gere Bon biefer ihrer gewaltsamen und berberbenden Birfung heißen fie benn Betierftrab. le; bas find gemeiniglich bie bichten, maffipfeurigen Etrablen, bie auf einen irbifchen Rorper treffen, und das fo genannte Einschlagen verurfachen. Man faget auch, ber Rorper fen vom Blibe getroffen und gerühret. Colder Wetterftrahlen, fo viel une Theorid und Wahrnehmung lehren, entftehen bie mehreften nahe an, oder über der Erbe, und ichlagen aufwarts nach ben Wolfen gu. Es ift aber doch auch bemerfet, bag einiger ihr Gang von oben nach ber Erbe gu gerichtet gewefen. Und wenn diefes ift, fo bunfet mich haben folche Wetterftrable nicht fomoblaus ber haupt. und großen Gemittermolfe, als vielmehr aus einer von ihr abgeriffenen Zettelmolfe ihren Urfprung. Denn biefe abgeriffe-25 6 nen

nen Wolfen fenfen fich auch berunter und fommen ber Erbflache fo nabe, baf fie bismeilen bie boben Gegenftande berühren. Gind fie nun noch ftart elettrisch und positiv, und treffen baben an eis nen andern negativen Rorper auf ber Erbflache, fo schlagen fie auf ibn berab. Sind fie aber felbft negativ und haben fcon in ben Bolfen oben abgeschlagen : fo fenfen fie fich, ber leichten Beschaffen. beit wegen, annoch berunter, gerathen hier und ba an bie Altmofphåre irbifcher fehr elettrifcher Rorper, und fo locken fie aus diefen ben Blitftrabl aufwarts. Gie find folglich auf alle Beife gefahrlicher, als die großen und weit ausgebehnten, felten tief berabfinfenden, Gewitterwolfen. fchieht, baf unter ber Gewitterwolfe fleinere, in verschiebenen Sohen, lothrecht und ichief unter einanber fteben. Da fchlagt ber Blis aus einer in bie andere berab. gelanget burch biefe Leiter gur Erbe, und thut die Wirfung, Die er burch eine einzige abgeriffene Bolfe hervorbrachte. Ben ben Wetterftrahlen rebet man auch von einem falten, und von einem marmen ober heiffen Schlage. fterer lagt entgundbare Cachen ben ihrer Berührung und Durch. gange unangegundet; letterer geht niemals unangezundet burch, fetset augenblicklich in fonbern Bende Schläge sind Reuer.

gleich heftig und gleich fchnell. Mich dunfet in jedem falten Schlas ge find zween Blikftrablen schnell auf einander ; ber lette bindert unb lofchet durch die Beraubung berluft plotlich aus, mas ber erfte bereits gegundet hatte. Biele gundbare Rore per find aber auch fo beschaffen, bag ein ftarkes Reuer fie boch nicht im Momente in Rlamme feget. Eine andere große Birfung brine gen Blit und Donner hervor, bie ber gangen Utmofphare, noch mehr ber Erbe, fo beilfam ift; ich menne ben Regen. Cobald eine Gewitterwolfe etlichemal abge schlagen hat, geht in ihr eine gewaltsame innerliche Bewegung ber Theile por. Die Dunfte, welche burch bie Eleftricitat von einans ber gehalten wurden, treten nute mehr, nach wiederholter Auslas bung und Berminberung berfel ben, jufammen, formiren Tropfett und fo regnetes berab. Es pereinie gen fich auch wohl mit ber Gewits terwolfe bie von ihr angezogenen fremben negativen Bolfen: baburch entfteht eine neue Bewegung und Bermifchung ber Dunfte, folg' lich eine Vereinigung berfelbett und Bilbung ber Tropfen. aus ift flar, wie wenig Regen gut Commeregeit entfteht, wenn bie Gewitter entweber vorben gehen, ohne ober fonft ftill und fanft, Blig, jumal in geraumige Maffett, avgeleitet werden, welche die Elef. tricitat der Luft und ber Gemitter in

in großer Quantitat aufnehmen, bas Ungiehen und Saufen ber Wolfen verhindern, und bie Wolfen felbft theils gerftreuen, theils wieder jum Auffreigen veranlaffen. Ich ftelle mir vor, bie Natur verlan. ge nicht viel Ableitung, damit befto mehr Bolfen, mit mehr Baffer und angestrengtem Mether belaben, entfteben, und baburch für ben Erbboben bie ermunfchteften Vortheile ermachfen tonnen. Belthes Ungluck, wenn alle Gewitter abgeleitet murben. Endlich ift auch bies eine betrachtliche Birtung ber Gewitter, bag burch fie, mittelft Abbrennung ber oftern Blige, mittelft Abregnens Bolfen, fogar mittelft Erregung ber Binbe, benn auch zu biefer if. rer Erzeugung geben vielmals bie Gewitter Unlag, ber Dunftfreis und die Luft bavon überaus gereiniget werden; daß fie ihre gefdmåchte Elafticitat wieber in na. turlicher Starfe befomme, und fie leblofen und lebenbigen Dingen auf bem Erbboben beilfam werbe. Diefe Bereinigung, Diefe wieber erlangte Glafticitat ber Luft mer. ben wir nach geenbigtem Gewitter burde Gefühl und burche Ath. men gewahr. Cie ift eine fo große und wichtige Wirfung, daß es scheint, die Luft wurde in ei. nerlen anhaltenben Spanung nicht beffehen, wenn fie nicht bisweilen barinn relapiret, und neue Rrafte ju ihren fernern Bestimmungen

erhalten follte. Bu ben Wirfuna gen bes Bliges, bie in manchen Fallen gang fonberbar, will ich allgemein, und ber Rurge megen, noch alle biejenigen technen, wels che ben elettrischen Funten überhaupt eigen find. Er machet das Eifen magnetifch, giebt auch fogar andern Metallen eine magnetische Richtung, er greift bie flußigen Rorper, wie der eleftrifche Funte, .. an, und bringt eine unnaturliche Bewegung in ihren Theilen herbor. 3. C. er fauert die Milch, machet, daß verschiedene gahrende Feuchtigfeiten, Bier, Beinu. f. m. umschlagen.

Das lette, worauf wir noch ben bem Gewitter feben wollen, find einige vorzüglich nüpliche Folgerungen, die man aus den bisher bargelegten Begriffen neuer. lich gezogen hat. Es find ihrer fehr viele, aber hier ift genug, die vornehmften derfelben anzuführen. Die erfte Folgerung betrifft Die Mittel Gemitter abzuleiten, ober fe gu gertheilen und zu entfraften. Nachdem man neuerlich ihre elef. trifche Matur beffer hat tennen lernen, ift man auch bemühet gewefen, felbige nach Urt anderer ftart eleftrischer Adrper gu behanbeln, und aus ihnen die Eleftricitat unschäblicher Weise zu ziehen. Die, theils ungefahren, theils aus. gedachten Berfuche, Die mit ber Lufteleftricitat gemachet worden, wie beym Artifel Eleftericutat ge-

25 2

bacht

bacht ift, gaben Unlag biefen Unfalten weiter nachzuforschen, und fie auf ihre bestmöglichste Bollfommenheit ju bringen. Ist ift hier nur ju jeigen, mas es beift, bas Gewitter ableiten, und wie es geschehe. Es heißt namlich : ben Gemitterwolfen bas Uebermaaf ber Eleftricitat, es fen an Menge bes Mithers, ober an Starfe feiner Spannung und Wirfung, alfo entziehen, baf fie feine Blige, pber boch gang geringe und un-Schadliche geben. Die Art, wie biefes angestellet wird, befteht barinn, bag man metallene fpigige Stangen fo boch in ber Luft aufrichtet. daß fie über andere Rorper, bie man ichugen will, etwas Die Metallfpigen bervorragen. werden entweber an bie Korper felbft, g. E. an Saufer, Thurme, u. f. w. angebracht und in bie Erbe ober in Maffer geleitet; ober man fann fie auch nur in ber Das he berfelben aufrichten. wird hierzu am liebften gebrauchet, weil es bie Eleftricitat aufzuneh. men und fortzupflangen, feiner Dichtigfeit und Cubftang megen, am geschickteften ift. Das Gewitter pfleget fich auf hundert Ruthen Beite fchon in folche Metal. le ju entlaben. Es ift aber gleichwohl ju zweifeln, ob biefe Borrichtungen bon Ableitern bie gewiffeften und ficherften Dienfte in Entladung ber Gewitter thun. Br. Gude, ber hieruber einen fcho.

nen Tractat gefchrieben, zweifelt auch baran, ift aber gegentheils doch in ber Gewigheit, daß diefe metallenen Spigen, wenn fie gleich ben Ort unter gewiffen Umftanden nicht schüßten, boch auch sicherlich nicht ben Wetterftrahl herbengie Die Matur bat ingwischen ben. vicle bergleichen Ableiter, Die füt ben Erdboben fehr nuglich find. Alle Gebirge und hohe Gegenden leiten ben Blis an fich; fie gertheilen oftmals bas Gewitter, abet fle nehmen auch bie erften Colla. ge beffelben auf. Alle Holgun. gen, alle Gemaffer, alle weite, fume pfichte Strecken u. f. w. find mit ihren überliegenden Dunften und Dampffoulen folche Ableiter, in welche bie Eleftricitat ber Gemite ter entweder ftill übertritt, ober fich mit Bligen an ihnen ausladet. Daber entfteht der Begriff von Weiterfcheiben, welches folche Der ter auf ber Erbflache finb, welche bie Gewitter abmeifen. Die Gewitter fchutten bas Uebermaaf ih. rer Eleftricitat ben folcher Begenb entweder aus, und vergeben gang; ober fie fpalten fich über und an ihnen, und geben feitwarts porben, feten fich aber burch bie an Diefen Stellen in ihnen vorgebende Beranberung wieber mit bem an liegenden Mether ber übrigen Luft, und folglich mit ihrer Eleftricitat, ins Gleichgewicht. Denn babin geben alle Auslabungen ber Gewitter burch Blige, und alle fille Diblei

Ableitungen. Das Abstoffen ber Sewitter gefchieht an biefem Orte badurch, baf uber und um ihnen eine oft unmerfliche Dampffaule bon gleichartiger Eleftricitat mit der Bolfe fich befindet, und in diefem Falle geht bas Gewitter vorben, wird getrennet ober feitwarts ab. getrieben; ober aber. Die Dampf. faule bat mit ber Wolfe entgegen gefette Gleftricitat, in biefem Rala le erfolget eine Unglehung bes Ge. witters und I Blabung beffelben. Auf benbe Arten Scheibet und gertheilet ein folder Det bas Gemite fer. Man fche bavon bie furge Betrachtung über bie Bettericheibungen im Bittenbergichen Bothenblatte vom 3. 1772. das 17te Ueber biefe Ausladungen Grud. und Abweisungen hat man einige gar brauchbare Erfahrungefäße: bie Gewitter find in den Gebirgen am ftariften und anhaltenbften; fie ichlagen gern in großlaubichte Baume, und überhaupt in alle bos he Ro.per, die in ihre Utmofphare, ober in bie Mage bavon, fommen; fie find in fumpfichten, maldichten und mafferreichen Gegen. ben am baufigften, und werben meiftens bahin gezogen; fie fchlas gen gern in volle Cheuern, in frifche Beuboden und Biebftalle, u. Gine anbere Folge aus ber Theorie von Gewittern ift auch biefe, baf fie im Winter nicht fo haufig find, als im Sommer ; aber au ersterer Jahreszeit vielmals ge-

Denn im Minter ift fåhrlicher. Die Elefteicitat ber Luft nicht fo fart in ben Wolfen angehaufet. Wenn aber im Winter nach etlichen borgangigen marmen Lagen ein Gewitter irgenbmo eine trifft, fo wird es gemeiniglich gefåhrlich und schlägt ein. es wird burch bie Barme biefer Lage bie Eleftricitat in ben Erb. forpern fehr angehäufet, und breitet fich baben wenig in bie anliegenbe Luft aus. Diefe Rorper find also febr eleftrisch. Rommen nun Wolfen bon entgegen gefet. ter negativen Eleftricitat in ibre Mahe, fo gefchieht ber Blig aus biefen Rorpern gegen die Wolfe. Die Ausladung ift alfo aufwarts burch ben gangen Rorper aus bef. fen Spige, und fo ficht man, wie in ihnen Berftohrung und Feuer entftehen fann, wenn er gunbbar Dies ift bie mahrscheinliche ift. Ratur der Wintergewitter, bavon in eben gebachten Wittenbergischen Wochenblatte vom 3. 1771. im 49ften Stude gehandelt ift. Much bas ift aus ber Matur bes Bliges im Gewitter als eine Folge ju begreifen : warum bas Feuer bes Bliges so schwer auszulöschen ift. Man bedenfe einmal die Quantitat und Intenfitat bes Feuers, bas im Momente einen Korper ergreift, und ihn, nicht etwa auf ber Dberflache berühret, fondern ihn innigst durchbringt; man bebenfe zwentens, Die entfestiche Sige, 256 3 morinn

worinn er ben Rorper auf einmal feget, und alfo bem Feuer auch in ben fleinften Theilen des Rorpers Mahrung verschaffet; und man bebenfe brittens, wie fchwer ein folcher abzufühlen fen : fo wird man fich nicht wundern, wenn das Blig. feuer schwerer, als gemein Feuer an ben Rorpern auszulofchen ift. Dan gieht ferner eine Folge aus ber Theorie ber Gewitter, baff fie nicht ju allen Jahreszeiten gleich baufig und gleich gewöhnlich fenn konnen, und bies beftatiget auch bie Erfahrung. Unter unferm Erdstriche zeigen fe fich alsbenn erft, wenn die Sonne fehr hoch fieht, und ben Luftfreis flart erbi-Ben fann. Ihre Zeit ift ben uns bon ber Mitte bes Manes bis mitten im Geptember. Muffchen. broef hat die Gewitter ju Leiben in Solland viele Jahre gegablet, und ihre Bahl nach ben Monathen angegeben. Man muß bergleis chen an anbern Orten auch thun, Daben find fie benn auch in einerlen Jahredzeit nicht gleich haufig. Trocfene Commer geben menige Gewitter, fo wie auch große Raffe im Winter, felbft im Commer, ib. rer menige verurfachet. Die Ur. fache ift flar; bie Eleftricitat ber Luft wird im erften Salle gehinbert, fich in ben Bolfen ju fammeln, im andern fich in ber Luft angubaufen. Auch ben manchen Minden fommen in ben unter-Schiedlichen Gegenden bie Gewit-

ter ungleich. Dft. und Morbwind bringen ben und nicht viel Gewite Mehrere ber Deft. ter. Gubwind, Diefe letten fuhviele Molfen ung unb Feuchtigfeit bergu, welche bie Eleftricitat ber Luft aufnehmen, und in einen engern Raum gufammenbringen. Diefe Minbe finb auch, meines Bedunkens Urfache, baß die Gewitter bas gabr bindurch benfelben Strich halten, welchen das erfte gehalten hat; bas ift, aus berfelben Gegend alle, ober mehrentheils herkommen, mober bad erfte eintraf. Wenn ein Wind daffelbe Jahr die Dberhand hat, und bie mehrefte Beit aus berfelben Gegend wehet, fo bringt er auch aus derfelben Gegend Die meiften Gewitter mit. Ben uns herrichet ber Westwind burchgangig, und unfere mehreften Gemitter fommen aus Weft und Gubmeff. Mis eine Folge aus ben angeführten theoretischen Grunden, ift es auch anzunehmen, daß, wenn Thiere und Menschen burch ben Blis getobtet werben, burch ihre Rorper, wenigstens burch bie Theile, wo die Sauptverlegung gefches ben ift, ein mabres Feuer muß burchgefahren fenn. Die Erem. vel von Rorpern, burch ben Blis gu Ufche verbrannt, beweifen es. Wenn aber ber Blis ben Rorper nicht trifft, fondern nur in feiner Mahevorbenftreicht, fo fan er einen thierischen Rorper boch mobl baburch

burch tobten : bag er ihm bie Luft gum Athmen ploglich benimmt und Daber, burd Berfprengen einiger Gefage in ber Lunge ober im Gehirne, bas leben raubet. Davon . Es giebt find auch Benfpiele. noch mehrere Kolgen, biemanaus bem Lehrfate von Gewittern gieht und erflaret. Gie laffen fich aus dem angeführten gar leicht beutlich machen; ich muß sie aber hier, Rurge wegen, übergeben. Bum Befchluffe fuhre ich nur an, bag man aus allen biefem einfieht, wie weit man fich por Ge. wittern zu furchten habe. Es ift thoricht, daben gang außer Furcht su fenn; und biefe geht ben vernunftigen Leuten babin: auf bie pormaltenben Umftande Adhtung ju geben, und einem fich ereignen. ben Unglucke geschwind vorzubeugen, ober es fo viel moglich ju Schwachen. Es ift noch thorich. ter, daben außer fich zu fenn, und fich ben außersten Stufen ber Furcht zu überlaffen. Dies beweift allemal, daß ein folcher Menfch weber bie Beschaffenheit der Gewitter fennt, noch Begriffe und Bertrauen Bur gottlichen Regierung hat. Geneca hielt schon die maßige Furcht für gut: nemo vnquam fulmen timuit, nisi qui effugit: und tro. ftete fich, als ein heibe, wenn er getroffen wurde, bamit: quod fi tibi parari credis illam coeli confusionem, illam tempestatum discordiam, si propter te

ingestae illisaeque nubes strepunt, si in tuum exitium tanta, vis ignium excutitur: at tu solatii loco numera, tanti est mortem tuam.

Gewürze.

Muzwaaren, aroma, find im weitlauftigen Berftande alle biejenigen fcharf und ftart fchmeckenben und riechenden Cachen, melche theils um ber Gefundheit, theils um eines guten Gefchmades und Beruches willen, unter bie Argnepen ober Speifen gemis fchet , auch jum Rauchern gebrau-Die meiften berfelchet werben. ben gehoren ju ben Speccreywaa. ren, und fommen aus bem Pflangenreiche, und vornehmlich pflegt man in neuern Zeiten, folcher fich ju bedienen, fo aus Umerifa gebracht, und wegen ihrer mehr bis Bigen Eigenschaft ben innlandi. schen vorgezogen werden. Bor Entbeckung ber neuen Welt hatte man gang andere Gewurge im Gebrauch, und bie Romer bedieneten fich ber Dille, Rummel, Thymian, Liebstockel, Kneblauch, 3wiebel und anderer, bavon gwar noch einige benbehalten, Die meiften aber burch Bimmt, Melfen, Mufcaten, Pfeffer und bergleichen ganglich vertrieben worben. wie ferne biefer Bechfel nutlich ober schablich fen, läßt fich zwar nicht allgemein bestimmen, boch leichtlich behaupten, bag man bie aug: 20 4

auslandischen Gewürze füglich entbebren fonne', wenigftens nur felten und als eine Urgnen ju ge. brauchen nothig babe. follte felbige den Indianern laffen, bamit wir unfer Gelb behielten, indem jahrlich eine gar anfehnlide Summe Geldes fur Diefe Gemurge außer gandes geht. Diele kaufen sich burch ihr vielmals muhfam, erworbenes Geld, ben Tod. Es ift gang gewiß, daß der baufige Gebrauch biefer Gemurge ju benfenigen Urfachen geho. re, warum bas menschliche Alter immer mehr und mehr abnehme. Die meiften, wo nicht alle, enthalten viele fluchtige, blichte, icharfe, Theile, wodurch fie das Geblute ungemein erhiten, die feften Theile austrocknen, und ju vielen Rrantheiten Gelegenheit geben. Es find baher die Gewurge benjenigen , welche ein hitziges Semperament haben, leicht schablich, ba folche hingegen, ben fchwam. michten und mit gaben Caften begabten Menfchen eber nublich fenn fonnen, wenn ber Gebrauch babon maßig eingerichtet wird. Unfere innlandifchen Gemurge tonauch schaben; Genf unb Bwiebeln merden ben Rorper end. lich auch angreifen, wenn ber Benuß dabon häufig und täglich geschieht; boch find die meisten viel gelinder, und schicken fich baber mehr für alle Menfchen. Ueber. über, find ben Lorbeerblattern faft

Gemurge Argnen, und felbige auch als bergleichen, bas ift, felten, und nur nach ben Umftanden gu gebrauchen finb, welches fogar von bem Ruchenfalge, welches boch bas gemeinfte und gebrauch. lichfte Gewürze ift, behauptet werden fann, indem beffen Deife. brauch eine Gelegenheit ju Rrant. beiten abgiebt.

Gewürznägel.

Muranelten, Caryophyllus aromaticus L. ift nach Rumphs Befchreibung einer ber fchonften, und, foviel Europa betrift, auch ber rareften Baume. Er treibt gumeilen nur einen geraden hoben Stamm, oder nachdem biefer vier bis funf Ruf Sohe erreichet, theis let fich folcher in zween, auch mehgerade Stamme; biefe rere lette Urt gichen bie Ginmohner ber erften vor, weil fie leichter ju befteigen ift. Dbermarts fproffen viele Mefte hervor, aus welchen viele lange, bunne Reiffer mit Blattern entfpringen. Diefe um. geben ben Baum auf allen Cel ten , breiten fich untermarts in einem weiten Umfange aus, nehmen nach und nach ab, und enbigen fich in eine Spige, fo, daß die gange Erone eine Pyramide porftellet; welche Geftalt diefen Baum leicht von weiten fenntbar machet. Die Blatter fichen einander gegen haupt foll man wiffen, daß alle abnlich, aber schmaler und langer : fle finb geftielt, an benben Enben jugefpitet, am Ranbe gang, glatt, glangend, obermarts bunfelgrun, unten gelblicht. 3m' Maymonath fproffen bie jungen Blatter bervor, worauf alebalb. in befondern Bufcheln, ber erfte Unfat ber Bluthe ober Frucht folget, welche in vier Monathen, Diejenige Gestalt und Große erhalt, wie folche verfaufet werden. Es jeiget fich namlich anfangs ber grune, langlichte Fruchtfeim, welcher allmählig blafgelb, und endlich blutroth wird, und fich vier Gpigen phermarts mit Auf biefem liegt gwi. endiget. fchen ben vier Spigen, ein rund. liches Rnopfchen, welches fich nachher ausbreitet, und in bie Bluthe vermandelt; biefe zeiget bier rundliche vertiefte Relch - und faft ahnliche, aber fleinere, eingeferbte Blumenblatter, viele Ctaubfaben, und einen Griffel mit einfachen Ctaubmegen; alle biefe Theile fallen geschwinde ab, ber Fruchtfeim aber vergrößert fich, erhalt eine enformige Geftalt, ift mit ben vier einwarts gebogenen Spigen befeget, und zeiget innerlich ein Rach, in welchem ein einsiger harter Rern liegt. Go ist bie reife Frucht beschaffen, welche bie Matur jur Fortpffanjung biefes Baumes erforbert; und welcheunter bem Ramen Mutternel ten, Anthophylli, befannt find.

ermahlen ju ihrem Gebrauche eine halbreife Frucht, ober vielmehr eine ungeitige Bluthe, und porguglich ben, por der Bluthe bereits gegenmartigen Fruchtfeim, welchen wir Gewürsnelte ju nennen pflegen. Diefer Baum muchs in porigen Beiten, nur in ben Moludifchen Infeln, befonders in Machian, als welche mit Recht fur bie Mutter ber Gemurgnelfen gehalten wirb, und unter der Dittagelinie, an ben außerften Begenben bes Beltmeeres gegen Morgen liegt. Nachbem burch verschiebene Bufalle und Rriege, auf ben Moluckifchen Infeln diefe Baume vermuffet und ausgerottet worden, werden fie heutiges Tages allein in ber Proving Amboina, nicht aber in allen Gegenden berfelben, fonbern meiftens in bem eigentlichen Umboing, wie auch in benen bren fleinern benachbarten Salbinfeln, Oma, Honimoa und Ruffalaut gefunden. Mußer biefem Reiche, fann auch fein menschlicher Rleif, biefen Baum irgenbowe bauen und fortpflangen; wenigstens hat man in ben Garten Europens noch feinen erziehen fonnen. Or. Rumph ermahnet einiger Abanoerungen, welche ben ben Gewürg. nelfen fich zuweilen ereignen. Es giebt eine rothe Urt, welche, wiewohl falfch, die mannliche genennet wird, und beren Fruchtfeim' Die Menfchen aber verlangen und burchgehende roth erfcheint, und 26 5 eine

eine anbere, bie weibliche genannt, ben welcher ber Frucht. feim größer, und nur oben an ben vier Spigen rothlicht ift. Man finbet auch Melfen mit funf und feche Spigen. Die fogen nannten Konigsnelken, Caryophylli regii, find die ersten 216. Bilbungen ber Blume, und in bem Machsthume unterbrückten Fruchte, welche aus lauter unordentlich gewachfenen Schuppen befteben, und wie herr Brenne angemerfet hat, niemals in vollfommene Blumen und Fruchte verwandelt werben. Dergleichen Mifgeburth wird felten erzeuget, und wegen ber Geltenheit von ben Wilben hochgeschätzet, und an Saben gereihet, fatt ber Urmbanber getra. gen. Da bie Melfenbaume bon anbern Orten nach Amboina gebracht werben, und bafelbft nicht wild wachfen , muffen fie von ben Cinwohnern befonders gewartet werben. Junge Baume tragen im gehnten ober zwolften Jahre bas erftemal Fruchte, welche man auch reif werben, und abfallen lagt. Bon altern Baumen merben nur alle bren ober vier Jah. re bie Relfen gefammlet, und ben ber Einfammlung bie Blumenbufchel und viele Mefte abgebrochen, und bie Baume gar fehr beschäbiget werben, mithin Beit gebrauchen, ben erlittenen Schaben wieber ju erfegen. Gut gehaltene Baume geben reichlich

Ausbeite, und Rumph erwähnet eines alten Saumes, welcher bey einer Einfammlung eilfhundert Pfunde, und nachher ein andermal 550. Pfund Relfen geliefert. Die abgepflückten Nelfen werden nachher durch einen schmauchenden Rauch getrocknet, und zugleich mehr rothlicht oder schwärzlich gefärbet. Die Andpse oder zugeschlossen Blumen fallen ben dem Trocknen häusig von selbst ab, und man sindet dergleichen viele unter den Gewürznelfen.

In Indien werben bie Gewürgnelfen wenig genutet, fonbern nur megen bes Bertaufes gebauet und gefammlet. Denn ba felbige von einer hitigen Befchaffenbeit finb, tonnen fie in ben beifien Landern nicht foviel, als in faltern Gegenden gebrauchet werben. Rumph verfichert, wie ber Geruch von ben gufammengetragenen Relfen fo fart und fchab. lich fen, baff, fo man eine Racht in einer Rammer Schlafet, worinnen viele berfelben übereinander gehaufet liegen, man bavon Edel, Brechen, große Beangftigung und heftige Ropfichmergen Befomme. Die Indianer bebienen fich berfelben ju einigen Galben, ober mengen fie unter ben Laback fatt bes Raucherwerfe. Die Sines fer brauchen folche, fonderlich bie Mutternelfen, welche jeboch nicht vollig reif, und noch auf bem Baume

Baume figen muffen, baufig, porguglich um ihre fleischliche Luft bamit ju ftarten. Much ben uns geboren fie unter bie gebrauchlichften Da aber ba-Speccrenmauren. mit mancherlen Betrug gefchieht, und folde theile mit Waffer angefeuchtet, und baburch schwerer gemachet, theils aber auch ihres natürlichen Deles beraubet, und nur gleichsam von außen, burch bengemischte gute angeschmieret und verbeffert werben, foll man ben berfelben, wie auch bes Deles Ankauf vorfichtig fenn. Die Relfen follen biche, trocken, leicht gu gerbrechen, und bon braunrother Karbe fenn, und wenn man fie mit ben Rageln zwiefet, ober eine warmgemachte Radel hineinfecket, etwas Del von fich geben. Das Melfenol hat frisch eine gold. gelbe Farbe, je alter es ift, je ro. ther fieht es. Es ift ofters mit Terpentingeift ober Mandeldl verfalfchet; baber die Probe ju machen, ob folches im Baffer unterfinte, und mit ftarten Weingeift fich auflößen läßt; welches ge-Schieht, wenn bas Del acht ift. Delfen und Del haben einen gewürzhaften, aber icharfen, brennenden Gefdmack, und durchdrin-Desmegen man genben Geruch. auch ben ihrem Gebrauche mehrere Borficht, als ben anbern Gewurgen nothig bat, inbem fie nebft erhipenben und ftarfenben Rraft, auch eine austrochnenbe

Man rub. Gigenschaft besiten. met fie befonders wider Schwindel, Dhnmachten, Ropffchmergen, Schwachheiten ber lugen, und bes Magens. pfleget folde ben Lahmung ber Bunge ju fauen, ober fich einen wohlriechenden Athem zu perfchaf. fen, auch ben Bufluß bes Speithels zu beforbern , welches lette re gwar anfange gefchieht, gulett aber eine beschwerliche Trocken. heit übrigbleibt. Das abgezoges ne Del, welches an Scharfe und Starte fast alle andere übertrifft, bienet fonberlich ben Bahnichmergen, wenn die Bahne hohl find, und ben ber Kaulniff ber Rno-Die Mutternelfen chen. viel gelinder; die Sollander pflegen fie frifch mit Bucker ju ubergieben, und nach ber Dablgeit zu effen.

Gewürznägelcoralle.

Diesen Namen führen zwo, von einander unterschiedene, Arten, Sterncorallen. Diejenige, welche Rumpf also genennet, ist auch unter dem Namen, Cadiscoralle bekannt; daher vielleicht herr Pallas bewogen worden, eine andere die Gewürznägelcoralle, Madrepora caryophillites zu nennen. Wir wollen beyde hier zugleich beschreiben.

Die Gewürznägelcoralle, Madrepora fascicularis Linn. Caryophyllites Pallas besteht aus vielen,

vielen, einzeln ftebenben , glatten, einen Reberfiel bicken , und einen balben, auch wohl gangen Boll boben Rohren, welche alle an bem obern Ende, einen beutlichen Stern haben, burchgangig gleich hoch ftehen, und oftere eine ande. re Corallenmaffe, bergeffalt bicht befegen, bag es scheint, als ob Caulchen barauf gefüttet maren. Mach herrn Mullers Babrneb. mungen, findet man Maffen, morauf fich nur bie erften Unfage biefer Sternrohrchen zeigen, und welche faum etliche Linien boch find; Rumpf aber will folche fingerslang, auch Maffen mit bicht an einander gefeten, aber nur einen Boll langen Rohrchen gefehen haben. Db biefe Art, wie bie folgenbe, auch Meffe abbilbe, ift nicht befannt. Der Boben ift eine weiße, fteinichte, hode. richte Rinde, bie fich über aller. hand andere Rorper giebt, und aus welcher fich die Bewürznägelcoralle haufenweife erhebet. Gie find weiß, auch braunroth, unten etwas fchmaler als oben, ofters auch etwas in ben Seiten gebru. cket; auswendig mit schwachen Rurchen befeget, und oben mit einem etwas eingebruckten Stern berfeben, beffen Blatterchen eins ums andere größer und hoher find. Der Aufenthalt ift in bem Offinbianifchen Meere.

ra ramea L. ift in ber Meerenge von einanber.

bon Gibraltar guerft gefunden, und von Cabir nach holland gebracht worden; fie wird aber auch im mittellanbischen Meere und in der Offfee gefunden. würsnägelcoralle nennet man folde, weil bie Sterne an ben furgen Meften, Die feitwarts an ben hauptaften fieben, fich eben fo, wie ber erften Urt, bilden. Man findet bavon große Ctude, wohl dren Chuh lang, und unten armebicfe. Die Stamme find rund, auf ber Dberflache mit garten Strichen, Die guweilen Bogen und Wirbel machen, gefurchet, aufferlich, wenn fie nicht gebleichet ober abgescheuert worden, roftfarbig braun , auf dem Bruche aber grauweiß, etwas lochericht, boch hart, fest und schwer. Sauntstamm theilet fich ohngefahr in ber Sohe von bren Boll' in zween auch bren Mefte, und biefe geben in ber gange von feche Boll, wiber einen ober zween Geitenaften, welche etliche Boll binlaufen, bis endlich bie Spigen einen Daumen bicke bleiben. Sterne berfelben liegen mit ungegacten Blattern, in zwo bis bren Linien hoben , und einen Ganfefiel bicken Robrchen, einigermagen eingebrucket, und biefe haben oben einen gleichfam abgenagten Rand und fteben an einer ober amo Geiten ber Mefte, einer ober Die Cadixcovalle, Madrepo- auch nur einen halben Boll weit

Bon benben Arten hat herr Muller im Naturspftem, im zweeten Banbe bes fechsten Theiles, Abbildungen gegeben.

Gewürznelken, fleine,

S. Umomum.

Bewürzstaude.
S. Prelea.

Gewürzstrauch.
S. Relchblume.

Gener.

Vultur. Die zwote Bunft im Gefchlechte ber Raubvogel, benm Rlein; aus ber großen Familie berer Bogel, bie born bren Beben und einen binten haben. grangen ihrer Grege, Ctarte, Raubbegierbe und vieler anbern Eigenschaften megen, gang nabe an die Abler. Daber fommt es auch, bag viele berfelben mit ben Ablern, und biefe wieberum mit ben Genern vermenget werben. Rleine Unterscheidungefennzeichen unter benben Gefchlechtern, unter Adlern und Gegern, haben mir, fo viel ich erfenne, jederzeit viel Genuge geleiftet , und bieferhalb jog ich fie benm Artifel Moler ins furge, und verweife alfo ben Lefer Unter ben bafelbft pollig bahin. angeführten außerlichen Rennzei. chen, will ich Rlauen, Sals und ben Schnabel als bie vornehm. ften empfehlen. Buffon gielet auch auf biefe Rennzeichen, lange nachbem es ihm Ran, Scheuchjer und Rlein vorgefaget hatten, unb bennahe mit biefes lettern eigenen Worten. Bas ben Schnabel anlanget, fo haben alle Abler denfelben nicht gleich ben ber Wurget gefrummet, fonbern erft ein Stud gerabe auslaufend, und alebenn in einiger Entfernung bom Unfange in einen farfen Safen gefrummet. Die Geper bingegen haben Schnabel, welche fich gleich ben ihrer Wurgel, ober gang nahe baran, frummen, unb in einen farfen, noch runbern Safen, als ben ben Ablern, aus. Mit Unrecht machet laufen. Buffon biefen Character bes Schnabels verbachtig. die fleine Rrummung, welche er aleich an ber Burgel bes Schnabels annimmt, wornach alsbenn erft ber gerabelinichte Fortfat folaet, bedeutet nichts. Gie ift nicht einmal merflich. Ihre Gefellfchaft, worinne fie gern ausfliegen, und ihre Begierde nach Ma-Br, find auch noch außerliche Rennzeichen bes Maturells, fo wie fich biefes gang von bes Ablers feinem unterscheidet. Die Arten find nun folgende. 1) Der Generadler, Aquila vulturina. Er machet gleichfam ben Uebergang bon ben Ablern ju ben Gepern; fo nabe ift er jenem, bem Unfeben nach. Er hat einen weißblauen Ropf

Ropf, weiffen und blauen, nur mit Pflaumfebern bewachfenen . Sale, nebft einem Salebanbe unter bemfelben, bas aus fleinen weifen Febern befteht. Der Augenring rothlicht gelb. Schnabel und die glatte Schnabethaut fcmarg, und ber Safen baran meif. Auf ber Bruft ein brauner bergformiger gled, mit einem mei-Ben fchmalen Ranbe umgeben. Er hat die Große des Ablers, und übertrifft barinn noch ben gemei. nen, fommt auch fo gar bem gro-Ben ober Steinabler giemlich nabe. 2) Der graue Gener, miluus cinereus. Der grofe gemeine Gep. er, wie ihn Buffon nennt. ist mehr schwarz als aschgrau, dis der und großer, als ber gemeine Abler, bat am Salfe lange und baufige Pflaumfebern von ichwarzbrauner Farbe, und dafelbft eine Art Zierrath, wie ein Salsband. Die Beine mit braunen Febern befeget und gelbe Rrallen. Rlein rechnet hieher auch folgen. ben braunrothen Gener, vultur aeruginofus. 3) Der braunrothe Gener ift noch größer, als der Generabler, und halt in ben aus. gefpannten Blugeln acht Buß; hat wie biefer eine Salsfraufe von weifen gebern, und auch bergleichen auf dem Ropfe, die fich hintere warts in einen fleinen geberbufch Der hals faft nackend. endigen. Der Schnabel unten blaulicht, an ber Spige bes Safens und

an ber Murgel fchmarg. Rlauen fchmarglicht, nicht fo groß, wie benm Adler. Berfchiedene Schriftsteller geben biefem Gener ben Ramen Greif. Es mag fenn. Man muß ihn nur nicht mit bem Greifgener, ober fchlechthin mit bem andern Greife verwechseln, ber unterm Namen Rondor ober Cuntur vorfommt und von bem die Nachrichten fo viel feltsames enthalten. Davon ift ber Artifel Greifgeper nachzusehen. Es bat viel Bahrfcheinlichkeit, bag diefer Geper, wie Buffon mennet, gmo Abanberungen bat: namlich ben rothbraunen Gener, ben Briffon anführet, und ben Goldgener, vulturaureus; auch Bellonius schwarger Gener genoret ju diefem gebenft auch herr Buffon bep biefem Gener, baf fich alle große Gener in Europa auf vier Gattungen einschranfen ließen, ju benen bie übrigen als Abanderungen gehöreten: namlich auf ben Geperabler, auf biefen braunrothen Gener ober ben Greif, auf ben großen gemeinen Gener, und auf ben nachstehenben gefchopften hafengener. 4) hafengener, vultur leporarius. Er ift nicht fo groß, ale vorhergehender, aber boch in ber Große bes Geners und fommt faft bem Beinbrecher ben. Er hat einen schwarzen am Enbe gefrummten Schnabel, bagliche Augen, einen großen farten Korper, breite Flügel, langen geraden Schwang,

Schwang, schwarzedthlichte Febern, gelbe Guge. Im Gigen, wenn er bofe wird, pfleget er bie Ropffedern, wie einen fleinen Sahnenkamm, aufzurichten. ausgebreiteten Glügel halten fechs Er lauert allen, bornehm. Kuff. lich größern Bogeln auf, ftogt auch auf Fische, weis aber bie Safen im Lager portreff lich zu erhaschen, nimmt auch wohl junge Er borflet in Rehe und Fuchfe. bicken einfamen Balbern, auf ben erhabenften Baumen, ift febr gefragig, aber both auch gewohnt, eine vierzehntagige Saftenzeit aus. Won biefen großen zuhalten. Berern ift überhaupt anzumerten, baf fie bes Jahres nur einmal, und nur wenig Jungen, hervorbringen. Gie borften an fo hohen und unjuganglichen Orten, daß man fie bochft felten antrifft. Man muß fie baber nirgende, ale auf boben und muften Bergen und bergleis chen Gegenben auffuchen. halten fie fich vornehmlich wah. rend ber guten Jahreszeit auf. Wenn aber biefe Derter vom Conee und Gife beleget werben, benn tommen fie in die Chenen herab, und gieben in bie marmern ganber. Gie icheinen ben Froft mehr, als die meiften Abler gu furchten, baher besuchen fie auch die nord. lichen ganber nur fparfam. Saute bon vielen Genern find bick und ftart, werben von ben Rurschnern jurechte gemachet,

wie Belgwert berfaufet. Denn nach Ausrupfung ber gro-Bern Febern bleiben bie untern Flaumfebern figen, und geben fast ein gewöhnliches Pelzwerf. Die griechischen Gener haben ju biefer Abficht besonders eine gute und brauchbare haut. Die Frangofischen Afademiften haben ber-Schiedene Gener gergliedert, und gefunden, bag wenn fich die Gen. er gleich vom Sleische nahren, wie bie Abler, bennoch ihre Berdauungewerfzeuge andere, ale ber Abler ihre gebilbet find, und bafffe in biefer Abficht vielmehr ben Suhnern und andern fornfreffenden Wogeln benfommen. Denn fie haben einen Rropf und einen Magen, ben man, feines bicken Grundes wegen, fur einen halbfeften Magen halten modhte. Das ift auch Urfache, warum einige auf biefen vorbangenben Rropf, als einen Character ben ben Gen. ern gefeben haben. Es scheinen bie Gener bemnach fo eingerichtet ju fenn, baf fie nicht allein gleifch, fonbern auch Rorner, und bennahe alles, was ihnen porfommt, freffen tonnen. 5) Der fleine Geper, weißer Gener, Suhnerweihe, Vultur albicans, ift ber fleinfte unter allen in Europa befannten Genern, etwa fo groß wie ber Schellabler. Ropf und Hals rothlicht ohne Federn, übrigens allenthalben weiß, mit fleinen erbfahlen Rlecken befprenget; nur bie .

die Schwungfebern ber Glugel fchmarg. Diefes maren mabre und in Guropa einheimische Arten bon Genern. Buffon hat noch einige frembe Bogel hinzugethan, welche mit ben Genern einige Bermandtichaft haben. 1) brauner Malthefergener, halt bas Mittel zwischen dem Phafan und Pfau, etwa zween Sug in ber Lange. Er fcheint ein eigenthumiicher Bogel bes Afrifanischen himmelsftriches ju fenn. 2) Der Meanptische Gener; Megnptischer Erdgener, ift auf ben fanbichten Buften ben ben Megnptifchen Pp. ramiben baufig. Er bat bie Groffe eines Rabens. Saffelquift, beffen Nachricht Buffon gar nicht genüget hat, befchreibt ihn am beffen , und nennt ihn ben Megnp. tifchen Bergfalten. 3) Genertos nig, Ruttengener, Monchgeper, Vultur monachus, ift einer ber Schonften unter ben Genern. ift fo groß, als ein Ralfutifcher Sahn, hat vortrefflich rothe und purpurbraune Farben, an ber Bruft und Bauch ift er aurorfar. big. Er hat eine Platte auf bem Ropfe, als wenn er geschoren ware, tragt ben nachten Sals in einer Scheibe, welche mit Saar. federn befeget ift, die er über den Sale, bis an den Ropf binaufgiehen fann; halt fich im füdlichen Amerifa auf. 4) Brafilifcher Gener, Kahlfopf, Vrubu. Kopf und Sals roth, ohne Febern, nur mit

furgen fcmargen Saaren befetzet ; die Fuße furz und fleischfarbicht, bie Zahen lang, am Ende gefrummet, ber Leib buntelpurpurfarbig mit grun gemifchet. Gihr weite und fern von den Augen abfte henbe Mafenlocher. Er ift fo groß als eine wilbe Gans. (5) Der Greifgener, Gryphus, Cuntur, Kondor, babon f. Greifgeper. 6) Bartiger Gener, vultur barbatus, weißlicht mit braunem Ruden, und bartiger Reble, rothem ober lichtpurpurfarbenen Cong. bel und einem ichwargen Etreife auf dem Ropfe. Der Dberth il bes Ropfes weiß, die Rufe bis unten mit Febern befeger: halt fich in Afrifa auf. Linnaus bringt übrigens bie hauptcharactere. ber Gener auf biefe menige: ber Schnabel gerade auslaufend mit einer umgefrummten Spige; ber Ropf fahl, vorn mit einer nackenden Saut; die Bunge gespalten.

Seher, Miluus loricatus, Richter. Eine Urt fliegender Fische. Bielleicht Cataphra Lus, 10. ein Rurafirer des Bleins. f. unf. Uttifel, fliegende Fische, Th. III. S. 124.

Geper, der fliegende, ift ben den Uftronomen der Name eines Sternbildes, welches zwischen dem Schwane und hercules fieht. Es wird wie ein Geper abgebilbet, welcher eine Lener halt, und besteht aus siebenzehn Sternen, worunter sich einer von der ersten Große, einer von der dritten, einer von der vierten, achte von ber fünften und sechse von der sechsten Große befinden.

Genereule.

Gine Urt Vlula vulturina. ben ben Gulen, bie Rlein nirgenbe beschrieben gefunden, und baher fie fürglich charafterifiret Der Schnabel lichtbraun, und langer als insgemein die Eulenschna. bel find, faft wie ben ben Genern, fo daß er erft gerade ausläuft und gulegt einen Sacken machet; baber ihr ber Rame Genereule gege. Um Leibe ziegel. ben worden. roth, mit fleinen, weißen, fchwarg eingefaßten . Flecken, wie Sternchen beftreuet. Schenkel, Suge und Burgel ziegelroth, auch die Salfte ber Blugelfedern alfo, die andere Salfte berfelben aber weiß mit schwargen breiten Querftreifen gegieret. Die ausgespannten Flugel vierzig Parifer Boll, bie Suße bis auf die Baben gefebert.

Generlein. S. Zuckerwurzel.

Bib.

Der Name Gib ober Gnib wird in Senegal einem vierfüßigen Thiere gegeben, welches in Ansehung der Größe und der Bildung Dritter Theil.

fehung der Horner aber mehr ben Ziegen gleicht; denn die Horner siegen gleicht; denn die Horner sind glatt und ohne Querringe; sie haben zwo langlichte Ranten, wovon die eine nach oben, die and bere nach unten zu in einer Spisallinie geht. Der Rücken ist casstanienbraun und mit weißen Streifen gezeichnet, welche in die Lange und in die Quere gehen; die Brust und der Bauch sind nicht, wie ben den Gazellen, weiß, sondern ebenfalls castanienbraun.

Gibbon.

Ein ungeschwänzter Affe, welcher sich durch die außerordentliche känge seiner Arme von allen übrigen unterscheidet. Eine nähere Beschreibung von diesem Thiere ist schon im ersten Bande bieses Wertes unter dem Artitel Uffe, S. 131. gegeben worden.

Gibraltarschwalbe.

Barbarische Schwalbe, Hirundo maxima freti Herculei, ist eie getheiltem ne Schwalbe mit Schwange. Der Dberleib licht. braun, die Rehle weiß, der pals pon ber Bruft mit braunen Sleden abgefondert, die Bruft erb. mit weiß gemischet, Schnabel und Fuße schwärzlicht, bie Flugel zween Boll langer als ber Schmang und über einander Gie ift der Uferschwalbe geleget. gang abnlich, nur viel größer. Sic Cc.

Sie ift aber, wie Rlein angiebt, eine mahre Mauerschwalbe, wenn gleich die Farbe mit der Uferschwal. be ibrer überein fommen mag. Sie mag auch wohl in Relfenlo. chern niften; aber fie fann fo menig, als unfere Mauerschwalbe, auf die Erbe fommen. rath an, man foll Achtung geben, wenn fie von Gibraltar nach Ufrifa manbert und wieder guruck Es fraget fich aber, ob Denn bas fie ein Zugvogel ift. Clima von Afrika bat fie auch in Sibraltar, fie mußten benn tiefer ins Land von Afrifa bineinziehen, und ba tonnte Eduard wohl recht haben.

Gichtbaum. S. Johannisbeeren.

Gichtbeere.
S. Airschbaum, und zwar Traubenkirsche.

Gichtkerner.

S. Paonien.

Gichtfraut. S. Gänsestöcken, Moosbeere und Storchschnabel.

Gichtrose.
S. Paonien.

Gichtrube.

Derr Planer nimmt Studwurg jum Gefolechtsnamen an, Bryonia Linn. Mannliche und weibliche Blumen fleben auf einer Pflan-In benben ift ber glockenforje. mige Reich in funf schmale, und bas abnliche Blumenblatt in funf enformige Einschnitte getheilet; in bem erftern finden fich bren furge Staubfaben, welche funf Staub. beutel tragen, foldbergestalt, daß viere, und gwar gween berfelben unter einander verwachsen, auf imeen Raben, und ber funfte eingeln auf bem britten Saben fist. Ben ben weiblichen erscheint ber Kruchtfeim unter bem Relche, und ber brenfpaltige Griffel tragt aus. gebreitete und eingeferbte Staub. mege. Die enformige, glatte Beere enthalt einige Gaamen. pon Linne' bat fieben Arten beftim-Bir bemerfen met.

1) Die gemeine raube Gicht. rube, Jaunrube, Roffwurgel, Scheißwurzel, Bundskurbis, Schmarwurg, Teufelstirfche, Bryonia alba Linn. Sie wachst gemeiniglich an ben Zaunen. Die weiße Burgel ift einer Ruben ahnlich, groß und farf und mit bicken Rafern befeget, juweilen aber in Mefte getheilet. Die geftreiften, etwas rauhen Stangel find fehr lang, bunne, schwach und murben auf ber Erbe hinfriechen, mofern fie fich nicht durch die, baran befinblichen Gabelchen an anbere Rorper anflammerten und in bie Sobe fliegen. Die wechselsweise geftellten Blatter find auf benben Flachen raub anzufühlen, und mit fleinen fleinen Margen befetet, in funf Lappen gerschnitten und gleichfam handformig. Mus bem Winkel berfelben treiben die Blumenftiele. herr von haller und Jacquin haben auf ben Stoden niemals weibliche und manuliche Blumen jugleich, fondern jede auf befonbern Pflangen mahrgenommen, welches ben uns nicht geschieht. Die Blumen find flein, weißlichtgrun gefarbet, bie mannlichen aber großer, als bie weiblichen. Die Beeren find roth, auch fchwart. Begen biefes Unterschiedes haben Die altern Schriftsteller gwo Urten baraus gemachet, welches gang unrecht ift. Die Mergte haben bie Burgel jum Gebrauche ermahlet. Sie ift fleischicht und faftig, unb nach ber Austrocknung fcmam. micht und mit Ringen und Strab. Ien bezeichnet; fie hat einen fcharfen, bitterlichen, unangenehmen Gefchmack, und flinfenben Geruch. Sie befitt eine reizenbe und auflofende Rraft, vornehmlich lofet fie die biden, jahen, fchleimichten Gafte auf, und führet folthe von unten und oben aus. Die getrock. nete wirfet fchmacher und beforbert nur ben Stublgang; ift aber auch alsbenn ein heftiges Mittel, und wird baber nur in großen und hartnactigen Rrantheiten, als ber Waffersucht, bem Wahnwige und bergt. gebrauchet. Endenham verfichert, bag biefes Purgier. mittel ben ber Raferen, wenn gu-

vor bie Abern geoffnet worben, be-Er verord. sonders nutlich fen. net ein Quentchen Pulver von der Burgel in Mild, ober ein Loth von bem, mit Bein bereiteten, Tranfe ju nehmen. Die, in ben Apothefen zubereitete, . Faccula Bryoniae ift unwirtsam, und ber mehlichte ober erbichte Theil ber Burgel, welcher gurud bleibt, wenn ber Gaft gereiniget und ab. gegoffen worben. Die Burgel wird auch außerlich als ein gertheilendes und auflofendes Mittel, fonberlich ben Rropfen, em pfohlen. Die frischgestoffene Burgel mit Leinol vermifchet, foll bas Suftweh stillen, wenn diefes auf den schmerzhaften Ort laulicht geleget wirb. Die Wurgel, fonber. lich wenn bie Runft dazu tommt, wird bon ben Marftichrenern of. ters für die Alraumwurgel verfaufet.

3) Die Teylanische ranbe Gichtrabe, Bryonia laciniosa Linn. hat eine rundliche, knollichete, große Wurzel, hohe, schwache Ranken mit Gabelchen, welche im Herbste vergehen, rauhe, tiefe und handsormige, in lanzenformige, eingekerbte Lappen gesch ittene Blatter, sehr rauhe Blattstiele, welche oberwärts mit zween Jahnen besetzt sind, gelbe Blumchen, und platt aussitzende, rothe, mit sechs weißlichten Linien bezeichnes te Beeren.

3) Die afrikanische glatte Gichtrübe, Bryonia africana L. ist der vorigen ganz ähnlich; die handsörmig in fünf kappen abgetheilten Blätter aber sind auf benden Seiten glatt, und nur am Rande etwas rauh, und die kappen selbst wieder federartig eingesschnitten. Die Blüthe ist klein und grünlicht, und die Frucht gelbslicht und rund zugespiset.

Diese benden Arten werden aus dem Saamen auf dem Mistbeete erzogen, und jung in Topfe verpflauzet, den Winter über in ein gemäßigtes Glashaus gesetzet, und zu dieser Zeit fast täglich begossen, indem die Wurzel leichtlich anfaulet Sonst haben ste wenig Pflege nothig.

Giebel.

Rleine, breite, gelblichte Fische in Lachen, Raraußenart, Gobelinus, Saperda, Cyprinus breuis, minimus; arten ben Rarpfen nach, beren genaueste Beschreibung benm Richter, S. 894. zu finden. Siblichen ber Meigner. f. Rarpfen, Cyprinus 4. bes Aleins.

Giebelschwalbe.

So heißt bie gemeine hausschwalbe, Hirundo domeitica,
bie man überall fennt, und davon
theils Schwalbe, theils hausschwalbe nachzusehen sind. Sie
hat einen getheilten Schwanz.

Giedde.

Giedde banisch, Gedde, norwei gifch, Giaedda, schwebisch, ein Secht; nach bem Pontoppiban, Morm. Maturbift. II. 252. finbet man ibn in Norwegen febr groß und wohlschmeckend; boch habe er feinen von ber Große gefehen, mie er, nach bem Unbalin, in bem Gee Store - Mioes auf Debemarfen, foll gefangen werben, namlich von funf bis feche gug, ober Bemelbete faft bren Ellen lang. Gee fann fur eines ber allerfifch. reichften frifchen Baffer in ber Welt gehalten werben, inbem fich barinnen gum menigften bren unb gwangig Arten Fifche befinden fol-Er ift Efox, I. Arted. fyn. p. 26. Esox Lucius, Linn. gen. 180. fp. 5. Mullers gemeiner Secht. f. Decht, Lucius I. bes 及leins.

Gienig. S. Genster.

Gienmuschel.

Unter diefer Benennung ober dem hollandischen Ramen Gaapers, ober nach den alten Schriftstellern Chama, wurden ehedem alle diejenigen zwenschaligen Muscheln begriffen, welche am Strande alleziet offenstehend gefunden werden, indem die Hinterhaut oder Senne am Schlosse sich zusammenzieht, wenn das darinnen wohnende Thier

Thier gestorben, und bie Schalen fich bon einanber fonbern. weil aber ben einigen bie Schalen allezeit aufflaffen und fich niemals schließen, andere hingegen nur alsbenn von einander fteben und flaffen, wenn fle Rahrung empfangen, hat man folche von einander abgefondert und in zween Die er-Geschlechter vertheilet. ftern werben von den hollandern noch ferner Gaapers, die lestern aber Komdoubletten genannt. Diefer Rame bebeutet fo viel als ein Waschbecken; weil aber nur . ben wenigen Arten einige Hehnlichfeit mit bergleichen Gefagen ftatt finbet, bat herr Muller ben befannten Namen auch ben biefen benbehalten, und bas Ge-Schlechte Chama Linn. Gienmus Schel, bas anbere aber, Mya Linn. Alaffmuschel, genannt. Die Bienmufcheln bestehen aus zwo etwas bicken und ftarfen Schalen, beren Schloff eine hockerichte Schwiele vorstellet, die fich schief in ein gegen über befindliches Der Vor-Grubchen einsenfet. derzwickel ift geschloffen, und hat feine Nymphen, oder knorplichtes Sautchen. Der Ginwohner ift ein Seehafe. herr von Linne führet vierzehn Arten an, welche unter folgenden Namen vortommen: die Marrentappe, bas Waschbecken, ber Pserdefuß, die Seenuff, Seeerbfe, Seebohne, Eichelmuschel, Quermuschel, Aus

gelmuschel, das Scheerbecken, die Muscatenbluthe, das Selsens donblet, die Aegelmuschel, der dornichte Pferdefuß. Wir ersinnern noch, wie auch viele Arten Benusmuscheln benmAumph und andern Schriftstellern unter dem Namen Chama vorsommen, welche aber leicht, wegen der verschiebenen Beschaffenheit des Schlosses, von den wahren Gienmuscheln abgesondert und erfaunt werden können.

Gießfanne.

Diese Abbrenschnecke; welche auch von den Franzosen l'Arrofoir genannt wird, hat verschiedes ne andere Namen erhalten, nachbem man, wegen ihrer Geftalt, fich biese ober jene Aehnlichfeit vorge-Die Schale ift aschgraus ftellet. weiß, ohngefähr sechs Zoll lang, gerade, rund, fegelformig, hat bie Geffalt einer bunnen Rube, unb nimmt in ber Dicke von einem Zolle bis zu einem Viertelszolle ab; bas bice Enbe ift burch eine gen wolbte und mit runden locherchen fiebformig burchbohrte Platte verschloffen, und mit einem gefraußten, manchettenartigen Ranbe befeget, und barunter mit verfchiebenen Linien bezeichnet, biefe follen die Abbildung eines Ungefichte vorftellen, und baber fommt bie Benennung Seemonch. Die Ramen Meptunus oder Venus schacht und Liebesfackel, auch ಶೀರೆ

bes herrn von Linne', Serpula petnis, beuten auf eine Aehnlichkeit dieser Schnecke mit dem mannlichen Gliebe oder der Mutrerscheide. Weil auch aus den locherchen des schilfformigen Bodens oder der Gießkanne viele zarte Faferchen heraustreten, hat dieses zu der Benennung Seepinsel Anlag gegeben. Das Baterland dieser seltenen Schnecke ist Oftindien.

Giegmergel.

Giesfand, Marga fusoria, ift eine feine Mergelart, welche an einigen Orten zu Gießformen gesbrauchet wird. Wallerius Mineralog. S. 36. merfet von biesem Mergel an, daß er im Wasser aufgeweichet sich arbeiten lasse, und wenn er calciniret ift, bennoch loß und pulverartig sep.

Giefftein.

Saxum simplex apyrum micaceum non fissile, ist, nach dem Wallerius Mineral. S. 198., eine mit Quarz vermischte Hornart und zwar soll selbiger aus einiger Hornart oder Glimmerforne mit Quarz vermenget bestehen, und sich nicht schiefern.

Gift.

Venenum. Der eigentliche Begriff vom Gifte besteht barinne, baß man hierunter eine Materie ober Substanz versteht, welche, wenn sie in ben thierischen Korper

wirfet, bon felbigem nicht bezwungen noch in ihren Wirfungen unfraftig gemachet wird, und baber mit Rachtheil ber Wierischen Defonomie entweder in bem Rorper. bleibt, oder fich Bege machet, modurch bie Theile bes thierischen Korpers mehr und weniger verleget, ober wohl gar jur ganglichen Berftohrung gebracht merben. Es ift bemnach ein Gift bon einer Urznen ganglich unterschieden, als welche in ihren Wirfungen entweber von ber Matur bed Rorpers if. bermunden und ausaetrieben, ober bahin gebracht wird, baff fie burch bie naturlichen Bege, wenn fie auf gehörige Beife gebrauchet worben. ohne Berletung fortgebt, jugleich aber auch die thierische Defonomie in einen folchen Buftand perfetet, baf fie, wofern fie fich nicht in einem ganglichen Unvermogen befinbet, ben Rranfheitematerien leichter widerftehen und fich von felbigen befrepen fann. Bon einem Rahrungsmittel aber unterscheibet fich ber Gift noch weit mehr, als welches bon ber Matur ganglich bezwungen und fo veranbert wird, bag bie nuglichen Theile von ben unnüßen geschieden und biefe burch bie naturlichen Wege ausgeworfen, jene aber mit ben thierischen Theilen vereiniget, und gur Erbale tung angewendet werben.

Mimmt man biefe Begriffe in ber genauesten Bebeutung, fo wird man allerdings in ber Natur Rore per ober Materien finden, benen ber Mame eines Biftes, ober einer Argnen ober eines Mabrungs. mittels bengeleget werben muß, obwohl nicht zu lauguen, bag bis. weilen eine Arznen ober auch ein Nahrungsmittel unter gemiffen Bedingungen schädliche oder wohl gar todtliche Wirfungen hervor= bringen und jufalliger Beife mit bem Ramen bes Giftes beleget werden fann; ba hingegen eine Materie, welcher ber Name Gift im eigentlichen Berftande gutommt, niemals ben Mamen einer Argnen, noch viel weniger eines Nahrungs. mittels verbienet, weil ein Gift im eigentlichen Berftanbe feiner Ratur und Befchaffenheit nach niemale nugliche ober heilfame, fonbern allezeit schadliche Wirkungen hervorbringt und nachtheilige Folgen guruck lagt. 3. E. Arfenit fan unter feinerlen Bedingung Urinenmittel, noch viel weniger ein Nahrungsmittel werben, weil bie Grundmischung biefes Rorpers ei. ne folche Beschaffenheit hat, baß die Mischung bes fleinsten thieris fchen Theilchens, in welches er wirfet und jur Gegenwirfung reiget, viel eher gerftohret und verandert wird, als daß die Rraft bes thierischen Theiles in Entfernung eines einzigen wirfenden Gift. theilchens fich wirffam genug und also bezeigen sollte, baß ber wirfende Gifttheil ohne nachtheilige Folgen ab- und ausgetrieben mer-

Rann alfo ber Urfeben konnte. nit, indem er wirfet, in feiner Rraft nicht vermindert und abgetrieben werden, fo wirket er fort, und horet nicht auf zu wirken, bis ber Theil, ben er jur Gegenwirtung gereiget bat, in feiner Difchung gerftihret und folglich ber Ratur nach ganglich verandert worden. Eine folche Beranberung aber, wenn fie auch nur einen einzigen Theil bee thierifchen Rorpers betrifft, bringt die gange Defonomie in eine folche Unordnung, bag entweber alle Theile zu wirken aufboren, und alfo ber Tob' erfolget, ober ein folcher Buftand jurucks bleibt, baf ber Rorper, ober jum wenigsten einige Theile bes Rorpers nicht mehr vermogend find, mit der gehörigen Wirffamfeit das. jenige ju leiften, mas fie vorher ju thun im Stanbe maren.

Bas von bem Arfenik gefaget worden, gilt von allen Arten Gift, welche als wirklicher Gift gu betrachten find; boch ift biefes gu merfen, daß immer eine Urt heftiger, als bie andere, wirfet, und biejenigen die Schablichsten find, welche in fleiner Menge große Wirfungen hervorbringen, wiewohles auch einige Urten giebt, welche awar in fleiner Menge feine heftigen und merflich schablichen Wirfungen außern, bie aber bemohngeachtet eine folche Wirtfamfeit haben, welche ber thierische Rorper nicht vermogend ift ju überwindens

Cc 4

winden ; baber berfelbe, wenn bergleichen Gift ju wiederholtenmalen in felbigen fommt, benna. be unvermerkt jum Untergange gebracht, ober jum wenigften in einen folchen Buftand verfeget wirb, ben welchem bie Berrichtungen nicht mehr in ber gehörigen Orb. nung vollbracht werden. Bu bergleichen Urten Gift rechnen wir alle aus Blen, Rupfer, Binn, Binf und Bifmuth bereitete Produfte, aingleichen viele vegetabilische Ror. per, wiewohl viele von lettern, wenn fie gehörig zubereitet und von ben Schädlichen Theilen befrenet gober verandert werden, in nugli. che und beilfame Argnenen vertoanbelt werben fonnen, im Gegentheil aber allezeit Gift bleiben, fo lange fie nicht burch bie Runft in ihrer schablichen Mifchung verandere worden.

Was bie verschiebenen Arten Gift felbit betrifft, fo wird man fowohl im Mineral - als Pflangen. und Thierreiche viele Rorver finben, welche nach oben angezeigten Begriff, Mie Gift au halten find; wovon einige in ihrer gangen Mifchung schablich find, einis ae aber außer den schablichen Theilen auch einige nubliche Theile enthalten; baher biefelben, wenn fie von jenen befrenet morbeilfam werben tonnen. Wir muffen aber noch biefe Unmerfung machen, baf es beffer ift, fich folcher Rorper in der Seilfunft so lange zu enthalten, als es möglich ift, Wege zu finden, auf welchen man andere heilsamere Rörper antreffen kann. Man überlasse die gistartigen Rörper ben Rünstlern, welche sie mit mehrern Nupen, als die Nerzte gestrauchen werden.

Saft alle Gifte wirten auf els nerlen Urt. Der Drt, welcher bamit berühret wirb, es fen ber Magen, ober auch ein außerlich vermunbeter Theil, wird baburch entgundet, und gemeiniglich mit bem Brande angeftecket, ber fich in furger Zeit zu den benachbarten Theilen verbreitet; und in ben Merven und Blutgefägen mancherlen Bufalle hervorbringt. In bem Magen und ben Gebarmen entfteht Uebelfeit, Brechen unb Rneipen, im Gehirne Dahnwit Raferen, auweilen Schläfrigfeit, und Dhnmacht, in ben Rerven Buckungen, im Serge Rlopfen, und unorbentie ther Pule, in ber Lunge fcmerer Athen und Erftidung. Rurg bie gange thierifche Saushaltung wird verwirret und vollig vernichtet. Gifte haben auch ihre Gegengifte, Antidota: biefe find nach ber Beschaffenheit ber Gifte felbft vers fchieben. Gifte aus bem Dfangenreiche werden am beften burch Effia und anbern fauern Gachen verandert, und in ihrer heftigen Wirfung gemindert. Alle in ben Magen gebrachte, fonnen burch fette

fette Schleimichte Sachen unwirk. fam gemachet, und burch Brechmittel, wenn man folche zeitig genug anwenbet, wieber ausgeführet werben, ehe fie noch ichaben. Die burch Munben bengebrachte find die gefährlichften, indem fie fich gar ju geschwinde mit ben Gaften bes gangen Rorpers ver-Rann man zeitig bie mifchen. Munden felbft, ober nahe baben Schröpfen und baden, wird baburch die Wirfung aufgehalten.

Giftbarsch.

Sifebarsch, ber Barfchinge, nach Müllern, Perca venenofa. Linn. gen. 168. sp. 23. Perca marina venenola punctata, ber pergiftete punctirte Geebarfch. bes Catesby, pag. et tab. 5. Rach beffelben Beschreibung und Zeichnung werben biefe Rifche sween bis bren Schuh lang gefunden; insgemein aber haben fie eine Lange von einem ober anbert. Der gange Fisch balb Schuhen. war mit glatten , bunnen, Gdup. pen, von bunfler brauner, ins rothlichblaulicher, Farbe bebecket, bie am Rucken recht bunfel, am Bauch aber hell und weiß, und baben mit rothen, fchmargeingefaßten, runben, Mugenflecken gerfirenet beforenget maren; fein Auge war fchwart, mit weißlichen, buntelrothen und graulichen Ringen; und ber untere fleischichte Riefer ragete über ben obern bor;

hatte er funf Flogen auch eine am Rucken, von ungleichen faft getheilter, Structur: benn bornen hatte fie hobe icharfe Graten, hinten aber mar fie gart und biegfam. Unter bem Bauche mar eine anbere, und wieber eine anbere hinter bem Ufter. ftunden hinter ben Dhren, beren außerster Theil gelb mar. Schwang war breit unb etwas monbformig ausgeschnitten. Dies fer Sifch ift unter allen anbern Kischen ber Bahamischen Infeln . wegen feines Giftes am meiftes perfchrien; boch weis ich nicht. ph fie etwan an einigen befonbern Orten beffer jum Effen taugen; indem viele ibrer vergifteten Sifche, wenn fie in gewiffen Gegen. ben gefangen werben, nicht verhiervon wiffen amar giftet finb. bie Ginwohner beffer Rachricht zu geben; betriegen fich aber auch manchmal gar jammerlich. The Rock-fish, Engl. f. Raulparich, Percis 7. bes Kleins.

Giftbaum.

Db es gleich viele giftige Baume giebt, fchranken mir boch biefen Damen auf' ein befonberes Pflanzengeschlecht ein, welches auch Cournefort griechisch Toxicodendron genannt, herr von Linne aber billig mit bem Rhus pereiniget bat. Berfchiebene, fonberlich bie unschädlichen Arten bes Rhus haben wir unter ben Das Ec c men

men Copal und Sarberbaum, angeführet, bie übrigen und fchab. lichen wollen wir hier ermabnen, welches um befto füglicher gefche. ben fann, ba einige Arten maanliche und weibliche Blumen auf befondern Stammen tragen, alle aber eine glatte Beere und platt gebruckten Gaamen haben, auch um besmillen von herr Millern unter einem eigenen Befchlecht, und . Tourneforts Ramen vorgetragen Die Geschlechtstenn. morben. geichen haben wir benm garberbaum angeführet. Die hierher gehörigen Arten finb.

1) Der eschenartige Gift: baum, Giftefche, Globfrant, auch Sirniffbaum, Rhus Vernix L. obgleich, nach ben neuern Bephachtungen, fein Rirnif bavon erhalten werben fann. Mådift in bem nordlichen Amerika in Sumpfen, erreichet bafelbit über zwanzig Sug Sohe, bleibt aber ben und viel niebriger. Das Solt ift weiß und weich, die Rinde an altern Meften braunlich, mit wei Ben Buncten, an ben jungern aber mit purpurfarbigen Flecken bezeichnet. Die Blatter find gefiebert, und beffehen aus vielen langlicht jugefpitten, vollig ganjen auf benben Glachen glatten und hellgrunen,paarmeife einander gegenüber geftellten Blattchen. Das lette Blattchen ift einzeln Die Blattchen, wie auch die Stiele werben gegen ben Serbft rothe

licht, und fallen alsbenn ab. Die fleinen, weifgrunlichten, mannlichen und weiblichen Blumen er-Scheinen im Juli. herr von Linne' bemerket noch, wie bie Blatter undurchfichtig fenn, und unterfcheibet aus biefer Eigenschaft eine andere, bamit nah verwandte Urt, namlich Rhus fuccedanea. welche glangende, gleichfam durch. fichtige und immergrunende Blat. Die Bermehrung ben ter traat. und muß aus ben Saamen gefche. Salt man bie Stocke in freger Luft, verberben folche im Winter gemeiniglich bis auf bie Burgel, und man hoffet vergebens auf die Ausläufer, welche in ihrem Vaterlande häufig berportreiben, und feget man felbige in Topfe, werben folche auch außenbleiben, boch ift bas lette das beste, ba bie Stocke ohne viele Martung, in einem Glashaufe fonnen ausgewintert merben. Der Stamm, fonberlich bie Mefte enthalten zwischen dem Solze und ber außerlichen Rinde einen weiß. gelblichten Saft, von einem wiberlichen Geruche, und bon befonderer Wirfung. Alle bamit beruhrte Glieber ichwellen bavon, mit ben empfinblichften Schmergen. Es geschieht aber noch mehr, und wir fonnen nicht umbin von ben merfmurdigen Gigenschaften biefes Baumes basjenige zu wieberhohlen, mas oben berichtet, unb burch anderer Erfahrungen beftå-

tiget

tiget worben. Die Wirfung ift nicht ben all n Menschen einerlen, ben einigen ift folche schablich, ben andern aber nicht. fann bamit umgehen, bie Rinbe abschalen, solche und bas holg vermischen, in den Sanden reiben, und den Saft auf die bloße hand ftreichen, ohne bas mindefte ba-Ein anberer bon ju fpubren. hingegen barf fich mit bem Baume, fo lange er noch frisch ift, gar nicht befchaftigen, auch nicht füglich eine fremde Sand, bie felbige angegriffen hat , beruhren , fo wird er fchon die bofe Wirfung, namlich das Aufschwellen und bie empfindlichften Schmerzen empfinben, auch zuweilen haufige Blafen an fich mahrnehmen. nige fonnen biefen Baum fo me. nig vertragen, baf fie, fo balb fie fich bem Drte nur nabern, wo er wachft, und ihnen ber Wind bie Ausbunftungen entgegen blagt, fcon von den jest ermahnten Bufallen überfallen merden. herr Ralm Schreibt: ich fenne Familien, in benen ein Bruder mit Diefem Baume wie er will, ohne Gefahr umgehen fann, ba ber andere fich nicht magen barf, ihm im gering. ften nahe ju fommen, ohne bie schlimmen Wirfungen bavon gu Ralms Reisegefahrte erfahren. hatte im Sommer und herbfte, phne alles Ungemach, fich mit bem Baume beschäftiget, ju ander rer Zeit aber find beffen Sanbe

davon aufgeschwollen, und hat, fobalb er nur ben Baum angegriffen, heftige Schmergen in ben Augen empfunden. Raim felbft hat an fich Berfuche angestellet, fich mit bem Gafte bestrichen, Zweige abgebrochen, baran geros chen u. f. f. und ift von allen schablichen Wirfungen fren geblieben. Doch hat er auch eine mal bas Gegentheil erfahren. Er fchnitt an einem heißen Commers tage, ba er etwas geschwitzet, eis nen Zweig ab, trug foldben eine halbe Ctunde in ber Sand, und roch unterweilen baran; an bem Tage merfte er nichts, am Abend schon etwas weniges, ben andern Morgen aber erwachte er von etnem ftarfen Jucken auf ben Mugenwimpern, welches fo empfinde lich war, daß er faum bie Sande bavon laffen fonnte; und obgleich, nachdem er bie Mugen mit eiffalten Waffer gewaschen, bas Juden fich verminderte, blieben boch die Augenwimpern ben gangen Auch zu biefer Tag über fteif. Beit hat er mit bem Gafte bie Sande gerieben, wovon folche ebenfalls aufgelaufen, und fleine Blafen aufgefahren. Er will mahrgenommen haben, bag bie, Pflange nur alebenn, wenn er fchweißig gewefen, ihre Rraft an ihm geaußert. Er hat nicht gehoa ret, daß jemand von beffen Gine Wer durch biefluffe gestorben. fe giftigen Unsbunftungen gelite WIL. ten, soll sich am geschwindesten helfen konnen, wenn er einiges Holf bavon zu Rohlen brennet, diese mit Schmalz vermischet, und die aufgeschwollene Stelle damit bestreichet. Die Wilden haben ehedem ihre Pfeisen, worauf sie blasen, aus diesem Baume verfertiget, weil er ein startes Mark hat. S. Ralm Reisebeschreisbung IL Band 228. S.

2) Der dreyblattrichte, wols lichte Giftbaum, ber eichenblaterichte Giftbaum, Rhus Toxicodendrum L. wachst in Nordamerifa; ift gwar baumartig, bleibt aber allezeit niebrig, und wird felten über vier bis funf guß hoch. Go lange er noch jung ift, Schlagen die Mefte, wenn fie auf bie Erbe ju liegen fommen, Burgeln. Seber | grunrothlichter Blattftiel tragt bren enformige, jugefpitte, am Ranbe mit flumpfen Binfeln ausgeschnittene, oberwarts glatte, bunfelgrune, untermarts aber wollichte Blattchen. fleinen Blumenbufchel brechen gwis fchen ben Blatterftielen im Juli Bervor, die mannlichen haben gelb. lichtgrune Blumenblatter, und mit haaren befeste Stiele, Die weiblichen find von gleicher Farbe, und tragen eine trocfne, glatte und geftreifte hellgrune Beere, bie einen breitgebruckten Saamen enthalt. Die Bermehrung gefchieht burch ben Gagmen, und burch Die bewurzelten Schöflinge.

Er liebet einen guten Boben, und bauret gut im frenen Lanbe, ber Saft diefer Art ist zwar gelinder, als ber übrigen, boch farbet folcher auch bas Papier schwarz, und machet auf ber haut Klecke.

2) Der dreyblattrichte glatte Giftbaum, Rhus radicans L. hat mit vorigem gleichen Geburts. ort, ift auch im Bachsthume, und ben Blumen und ber Frucht nach felbigem gang abnlich. Auch jeber Stiel tragt bren enformige Blattchen, biefe aber find vollig gang und auf benben Geiten Solange die Pflangen noch jung find, wurzeln fie fich mit ihren 3meigen auf ber Erbe leicht ein; an ben altern fieht man hin und wieder gwischen ben Blattern fleine rothlichte Raben, welche fich leicht in Burgeln vermanbeln murben, wenn fie bie Erbe berührten. Auch aus ben Meften treiben bergleichen Saferchen, welche an bie bengestellten Stangen einwachsen, und baburch bie schwachen Mefte befestigen. Die Bermehrung und Wartung ift mit ben vorigen einerlen, ber gelblichtbraune Saft, welcher benm Abschneiben herausflieft, hat einen wibrigen Geruch, und ift fo burchbringend, baff bie Buchftaben, die bamit auf Leinewand gemachet werben, nicht wieder herauszubringen, fondern um defto schwärzer werden, jemehr man bas Beug mafcht.

ο

Es hat auch'biefe, wie bie erfte Dirt, Die fchlimme Gigenschaft, baf fie für einige Derfonen giftig, für andere aber nicht ift; boch foll Die erfte Urt ein ftarferers Gift an fich haben, wie herr Ralm berichtet; allein die Erfahrungen, welche in Bononien herr Monti, wir felbft im hiefigen botanischen Garten, gemachet, beweifen gur Genuge, wie hochft schablich biefe dritte Urt fen. Die Abhand. lung bes herrn Monti aus bem Commentar. Bononiens. ift ins Deutsche überfetet, in ben Deconomisch . Physicalischen Abhand. lungen XIX. Theil G. 431. be-Mir wollen baraus findlich. nur etwas meniges anführen. Monti und fein Gohn, find von bem Beschneiben biefes Strauches heftig beschädiget worden. Sobn befam an ben Sanden fcmarge Rlecken, welche rinas herum etwas roth ausfahen, und ziemlich juckten; nach vier und zwanzig Stunden war auch bas gange Geficht, vornehmlich Augen und Mund roth, und juckten fehr; am zweeten Tage zeigeten fich an ben Sanden und am Gefichte Blafen, welche in einander floffen; und den dritten Lag fonnte er faum die Augen und den Mund aufmachen; endlich nahm bie Geschwulft und der Ausschlag fast ben gangen Rorper ein. anderer, ber die abgeschnittenen 3meige aufgelefen und meggetra-

gen hatte, ift mit ben namlichen Bufallen überfallen worden. Beiter hat eine Magd, welche nur mit ber harfe bie abgeschnittenen Mefichen auf einen Saufen geleget, gleiche Befchwerlichfeiten empfun-Der alte Gartner hingegen hat fich mit ber Pflanze fast be. ftanbig ohne allen Dachtheil beschäftiget, auch einmal, ohne felbft Schaben gu empfinben, feiner Frquen die obern ermabnten Bufalle mitgetheilet, und folche angestecket, ohne felbst angestecket Dbgleich aber biefe Art au fenn. Giftbaum in hiefigen Garten ofters porfommt, hat man boch felten bergleichen Wirfungen bas ran wahrgenommen. Wir has ben benfelben jahrlich unfern Buhorern gezeiget und in bie Sanbe gegeben, und niemanb von uns ift baburch beschädiget worden. Rur unfer Gartnet und beffen Krau haben fast alle Jahre biefe schlimmen Wirfungen erfahren, und alles basjenige ausgestanden, was herr Monti und fein Cohn empfunden. Da in ber Rachbarschaft bes Giftbaums auch bie Sibirifche Meffel ftant, haben wir einige Zeit alle Schuld auf Diefe geleget. Rachbem aber folche ausgerottet, und bennoch im folgenben Jahre ben bem Ausiaten biefes Beetes ber Gartner beschäbiget worden, wurde man zweifelhaft und fiel auf ben Gift-Doch mar biefer nicht beschnit.

befchnitten, fonbern nur bie Erbe um felbigen mit ben Sanden umgewihlet worden, baher man faft nermuthen follte, als ob die Hus. bunffungen, ober aber eine anbere Urfache baran Schuld fenn Die vielen Stacheln, durfte. melde jahrlich von ben Gibiris ichen Reffeln ab, und auf die Erbe fallen, fonnen benjenigen, welcher biefe Erbe umrubret, ftethen, fich in bie haut einfegen, und alle, oben ermahnte Bufalle, verurfachen, wie benn bergleichen wirflich geschehen ift; baf fich aber Diefe Stacheln ein Jahr und langer in der Erbe aufhalten, und Immerfort ihre naturliche Befchaf. fenheit behalten fonnen, ift mohl faum ju glauben. Daber in unferm Falle alle Schuld bem Gift. baum allein bengumeffen. aber berfelbe, ohne borher befcha. biget gu werben, biefe Rraft au-Bern tonne , burfte man vielleicht aus einiger Aehnlichfeit mit ber Meffel schließen. Auf ber hintern Rlache ber Blatter, ob folche gleich glatt fcheint, finbet man in ben Winkeln ber barauf hinlaufenden Abern einige haare, welche man billig in einigen Berbacht giehen fann. Bielleicht geschieht es, bag, wenn bie Blatter abfallen und absterben, auch biefe Sarchen bavon losgehen, sich mit der Erbe vermischen, und benjenigen, ber folche mit der Erde berühret, Vefchabigen; welches um befto

wahrscheinlicher wirb, ba wir gefeben, bag bie Sanbe querft aufgeschwollen, und entgundet worden, und wenn ber Gartner fich gebus tet, und mit ben Sanden bie anbern Theile bes Rorpers nicht beruhret, auch ber Schaben an ben Sanden allein geblieben; wenn er aber mit ber Sand ind Gefichte gefahren, ift biefes auch verleget worden; vermuthlich um befimillen. weil alebenn bie auf ber Sand fich angefetten, fleinen, faum fichtbaren Sarchen ober Stachelchen, bas Gefichte beruf. ret, und bafelbft fich eingesetet. Man fann hiervon D. Bohmers vierte Einladungsschrift de luperficie plantafum nachlesen.

Giftbeere. S. Sammer ftrauch.

> Giftesche. S. Giftbaum.

Giftheil. S. Lisenhüttlein.

Gifthirschling. S. Blatterschwamm.

Gifthund.

Ein Sau. Spiß. Stachelhund, Galeus Centrina, des Gesners. S. 78. d. 79. a. Squalus, 5. Arted. Syn. p. 95. Squalus Centrina, Linn. gen. 131. sp. 2. Müllers Sauhund der Hange sische. fische. f. Spignase, Galeus 7. bes Bleins.

Giftfies. S. Müßpickel.

Giftmehl.

Giftnuß.
S. Cocosnuß.

Giftroch.

Pastinaca marina, des Gesners, G. 63. s. unsern Artifel, Angelssich, I. 316. Dornrach, II. 317. und Glattray, Leiobatus 5. des Aleins.

Giftstein. G. Züttenrauch.

Giftwend.

Schwalbenwurzel.

Giftwurzel.
S. Lisenbutlein und Schwalbenwurzel.

Giftwurzel, indianische, S. Munges, peruvianische Constrajerve.

Gilagine.

Gislagine, Leuciscus punctatus, su Augspurg, Cyprinus 4. Arted. Syn. p. 5. Cyprinus Grislagine, L. gen. 189. sp. 14. Weißstoßer des Müllers. s. Schwaal, Leuciscus 15. des Kleins.

Gilbe. G. Genster.

Gilbe, filberhaltige.

Minera argenti mollior terrea, ift eine Art von Gilberergen, fo erbicht und locker ift. rius Mineral. G. 402. halt bie filberhaltige Gilbe får ein berwittertes ganfetothichtes Gilber. erg, ober auch reines Cilber, welches entweder mit einigem Ocher permifchet worben, ober burch eis ne unterirbifche Dunft auswarts gelb gemachet ift. Jufti Mineral. C. 34. jablet bie Gilben, mo nicht alle, boch größtentheile, uns ter die alfalischen Erge, welche eis nen beranberlichen Gilbergehalt Wir halten mit Leh. mann Mineral. G. 122. Die fil berhaltigen Gilben für eifenschulfige Erb . und Steinarten , melche meiftens arm an Gilbergehalt und ftrengflußig find.

Gilbenstrauch. S. Rurbeer.

Gilbfraut.

Streichkraut, Farbergras, Wau, Weide, Wiede, Berenkraut, Luteola, haben Lournefort und einige neuere als ein eigenes Geschlecht angenommen, herr von Linne aber mit der Resebe vereiniget, und ist nach demselben Reseda luteola. Aus der jarten fäßrichten Wurzel treiben im ersten Jahre viele, mit Einschnitten

fchnitten berfebene, und in einem blaulichtarune gestellte, Rreis Blatter, swifthen welchen im funftigen Fruhjahre ber Stangel auf-Diefer ift ohngefahr eine fchießt. Elle boch, mit vielen, wechfelemei. te geftellten, langen, langenformien, vollig gangen, hintermarts em Ranbe mit einer fnorplichten Barge gegierten Blattern befetet. und biefer fomobl wie die 3melde mit einer Blumenahre geenbi-Der einblattrichte Relch ift aet. in vier, gemeiniglich ungleiche Ginfchnitte getheilet, und umgiebt bren Blumenblatter; bas obere, welches jugleich ein Sonigbehaltnif abgiebt, ift bas großte, und fechsfach eingeschnitten, bie gur Seiten ftehenben find fleiner und brenmal gefpalten ; qumeilen fieht man auch noch zwen fleinere, ungetheilte, fo ben untern Dlas einnehmen. Die Zahl ber Staubfaben ift unbeftimmt, gebn, amolf, auch mehrere. Der Fruchtfeim tragt bren Griffel, welche fich auch auf bem edichten Gaamengehaufe zeigen. Diefes ift niemale verfchloffen, immer offen, und bie Gaamen find an ben Winfeln Der eigentliche Gebefestiget. burtBort ift Franfreich. Man pfleget aber in ber Dicardie und an anbern Orten folches ju bauen, inbem bas gebauete beffer, als bas felbft gewachfene fenn foll. Der fanbichte Boben ift ber befte, und in biefigen Garten vermebret fich

die Pflanze von den ausgefallenen Sagmenhäufig. Das gange Kraut wird gelb, wenn es getrochnet, und alle Theile geben eine gute, und dauerhafte gelbe Karbe. Es mirb trocten verfenber. Tucher und Beuge von Geibe, Wolle und Garn fonnen bamit gelb gefarbet merben, auch die feladon apfel meerund anbere hellgrunen Farben, berlangen biefes Mittel, indem biefe Tucher erfilich alaunirt, fobann mit bem Gilbfraute gefarbet, und enblich in die Rupe von Indigo geleget werden. Wollene Beuge gelb zu farben, thut man folche, wenn fie juvor im Gube gemefen, in eine frifche Brube, und fenet bagu bas Gilbfraut, welches aber in einem Gacke von flarer Leine. wand aufzubehalten iff, damit es fich nicht mit bem Zeuge felbft vermische. Much die Geibe gelb gu farben, machet man aus bem Gilb. fraute Bundel, ober flecfet es in Cade, fochet es mit Baffer, laft ben abgefochten Tranf burch ein Sieb ober Leinewand laufen, bamit es gang gereiniget merbe. Ru biefem Erante, wenn er noch recht heiß ift, wird Afche gemifchet, und alles oftere umgerühret, bamit fich bie gelbe Farbe gehorig auflofe, und die Geibe vergulben fonne. Eine genque Befchreibung ber Maufupe fann man in Sellots Farbefunft 75 G. nachlefen. Das fleine und rothlichte Glibfraut hat mehr Krafte, als bas große unb

und dunkelgrüne, das schwärzliche und schimmlichte ist das geringste, und giebt mehr eine blaue als gelbe Farbe. In der Arzneyfunst wird das Gilbfraut wenig oder gar nicht gebrauchet, obgleich selbiges wirksame Theile besitzt. Boerhaave vergleichet solches mit der Rothe, und empsiehlt es bey schleimichten Berstopfungen der Eingeweide, der Monathszeit, Gelb. und Bleichsucht.

Gilbwurzel.

S. Curcume und Schöll-

Silgen.

6. Lilie und Machtblume.

Gimpel.

Dimpel ift ber gemeine Name bes Blutfinken, ber oben beschrieben ift; fonst auch Thumpfaffe: Dier merfen wir nur an, bag einige ben Damen Gimpel baber leiten wollen, weil ber Bogel in Unfehung bes Ginfangens ben Bo. gelftellern etwas bumm vortommt: gleich als wenn Gimpeleinen bummen Menfchen anzeigete. Gimpel ift ein altes beutsches, Bort, und bedeutet einen Schleger ber Beiber, gleichsam einen Bimpel. Bon biefer Bedeutung wird ber Blutfint alfo genannt, weil er auf bem Ropfe einen gang schwarzen Bleck, gleich wie einen Schleper, bat.

Dritter Theil.

Ginfisch:

Chauna des Gesners, S. 15.b. und fleiner Ginfisch; Canadella, ebendas, Labrus, 2. Aried. syn., p. 53. Labrus Hiarula, Linn., gen. 166. sp. 12. Baebnsisch des Müllers, s. Parschbassar, Macanas 7. des Kleins.

Ginseng.

Ginfeng und Minst find zwo Burgeln, welche man gemeiniglich' fur einerlen halt; obgleich aber bende außerlich einander abnlich feben, muffen folche doch unter-Ginseng wirb fchieben merben. viel theuerer als Minfi verfaufet. Chinseng ift ein dinefisches Wort, Minsin, oder Mindfin und Minfy ein Japanisches. Es find auch in neuern Beiten bie verfchiedenen Mflangen befannt worben, berent Burgeln biefe Ramen fuhren: Benbe fteben im Bentrage guBlack wels Krauterbuche auf der 513. und 514. Tafel abgezeichnet. Wir wollen benbe bier jugleich bes fcbreiben.

1) Ginseng ober Chinesische fünfblatterichte Arastwurzel ist Panax quinquefolium Linn. Den Alten war diese Psange gar nicht befannt. Wormihat in seinem Museo im Jahre 1655. einige Beschreibung und Abhildung davon gegeben. Herr Brepp gab 1700. eine Streitschriftsbavon De beraus,

heraus; aber weber Befchreibung noch Abbilbung paffen auf bie mabre Pflange. Endlich lieferte 17.1. ein gewiffer Pater Jartour in einem Briefe an ben oberften Borfteher ber Gefandtichaft in Indien und China, bie genaue. ffe Befchreibung und Abzeichnung ber mahren und achten Pflange Ginfeng, die er felbft in ben Gran. gen' bes Reiches Corea gefunden; 1716. entbecfte auch ber Pater Lafitau felbige in ben Balbern zu Canada, und gab eine Befchreibung und Abbilbung bavon, unter bem Damen Aureliana heraus. Es machft biefelbe eigentlich in Canada, Penfplvanien und Birginien, an ichattichten Dertern. Die Burgel ift ohngefahr einen Ringer lang, innerlich und außer. lich weißgelblicht, und meiften. theils in zween Mefte gefpalten; aus biefer treibt ber, etwa einen Ruf hobe und in Mefte verbreitete Die Blattstiele find Stangel. lang, und jeber tragt am Enbe funf, felten bren, enformige, fpigi. ge, eingeferbte Blattchen. Blumen figen bolbenformig ben Gebe bat einen fleieinanber. nen, funffach getheilten Relch, funf weißlichte, einander ahnliche Blumenblatter, funf Staubfaben und Die rothe Beere zween Griffel. hat die Geftalt eines Rabels, ift an ber Spige mit einer blauen Erbebung befetet, in zwen Sacher ab. gerheilet und mit zween Gaamen

erfüllet. Buweilen follen gwifchen biefen 3witterblumen auch mannliche ju finden fenn. Die Wurgel ift febr theuer, und vielleicht auch besmegen bochgeachtet wor-Man barf aber nicht alles 4 fur mahr halten, mas von berfelben herrlichen Tugenden berichtet Die Sartarn nennen biemirb. fes Gewachse ben Bauptmann ober die Koniginn der Pflanzen: Cie foll vornehmlich eine ermunternde, ffarfende, ben Merven angenehme, und ju bem Benfchlaf reigende Qugenb befigen. Die Chinefer pflegen folche noch befonbers zuzurichten und ihre Kraft su verftarten, inbem fie folche ents meber in einen, aus ben Blattern bereiteten, Trank einweichen, und nachber austrochnen, ober in einer abgefochten Bruhe von Reis, anch hirfe mafchen, und nachher Doch wir übergeben biefes alles, ba biefe Burgel ben uns felten ober gar nicht gebrauchet wird, auch felten gut ju baben ift, indem fie leichtlich von Burmern burchfreffen wirb. Die brenblatterichte Rraftmurgel, Panax trifolium Linn. ift vielleicht nur eine Spielart, ober bie junge Pflange. Die ftrauchartige, fruticofum Linn. ift ben uns gang unbefannt, machft auf ben Ternatifchen Infeln, und Rumph ruh. met die Wurgel als ein jus verläßiges urintreibenbes Dit 2) Die

2) Die Japanische gefiederte Krafewurzel hat Rampfer am beften beschrieben und abgezeichnet. Wenn die Pflange jung ift, bat fie eine einzige weiffe, eines fleinen Fingers bicke, in wenig Mefte getheilte, und bisweilen, wie ber Sinfeng, in zween Schnabel gefpaltene Murgel; aus biefer treibt ein schwacher Stangel, welcher in bem erften Allter, theile mit einzel. nen rundlichen, theils mit brenfathen, theils mit gefieberten Blattern befetet ift. Gine altere Pflange beffeht aus vielen bergleichen Murgeln; ber Stangel wird bis anderthalb Schub boch, traat un. termarts gefiederte, obermarts' brenfache Blatter, beren Blattchen eingeferbet finb. In ben Binfeln ber Mefte follen, nach Rampfers Befdreibung, fleine Erhebungen ober Rnoten fich zeigen, welche fich, nachdem fie die Erbe berühret, in mabre Wurgeln vermanbeln; die Bluthe ift eine mabre Dolbe, und bie Pflange eine Urt bes Eppiche, und Sium Ninfi Linn. fie wachft auch auf ben Japanischen unb Chinefifchen Gebirgen. Die Burgel foll alle Tugenben bes Ginfengs befigen, mird auch, wie ber Ginfeng, befonders jubereitet; wie benn überhaupt die Befchreibungen, welche einige Meuere gegeben, auf bende Burgeln paffen. Boerhaave will folche nicht hoher als bie Fenchelmurgel achten, und ba er für ein Loth fieben und zwanzig

hollandische Gulben gahlen follen, bat er felbige gar nicht gebrauchet. Wie die Ginfammlung und Bube. reitung bes Ginfengs gefchebe, und wo folder machfe u. f. f. fantt man im neuen Bremifchen Magag. im V. Bande G. 466. nachlefen. Mir bemerken auch noch, wie viel. leicht auch andere Pflanzen in ans bern Gegenben bon ben Inbignern Ginfeng genannt werben mochten. inbem Burman in bem Auchuario gu Rumphe Umboinnchen Herbario, auf ber 2 iften Tafel eis ne gang andere Abbilbung gege. Rumph erzähler auch bafelbft, · wie bie Wurgel. wenn fie gesammlet worben, ohne Stangel und Blatter fen, felbige baher ben Dachtzeit . aufgefuchet, und aus bem, über ber Erbe vorragenben, alangenben Theile erkannt, und am folgenben Morgen ausgegraben murbe.

Ginster. S. Genster und Mispel.

Givers.

Gioers oder Sandert, Sandsaal, ein sehr herrlicher und nicht unbekannter, doch rarer, Fisch. Er soll in der frischen See, Stores Mioes, gefunden werden. Pontoppid. Norw. Naturhist. 11. 212. In der Dänischen Naturhistorie wird er von eben demselben Gicks, Sandat, Sandat, Sandat, Gandart, genannt; mit dem Linne für die Od 2

Perca Lucioperca, gen. 168. fp. 2. erflåret, und in ber Unmerfung bingugefetet, bag man ihn fur ei. ne Mittelforte vom Sechte und Parfche halte, und baff er ein Bericht auf die Safeln ber Bermd. genden fen. Er bildet ihn Tab. XV. ab. befonders mit ben zween großen Bahnen bender Riefern, die Alrtedi mobl bemerket. f. Parich, Perca II. bes Rleins, und bie Zeichnung bes Fisches, Miff. V. Tab. VII. fig. 3. welche beffer fenn foll, als bie ben bem Billughby, doch mit der Pontoppidanis fchen nicht vollig übereinkommt.

Gips. S. Gyps.

Gipsfraut.

Gypsophila Linn. heißt auch Seifenblume, und ift mit bem Seifenfraute nabe vermandt und pon gleichen Ruben. Der Relch ift eckicht und in funf Blattchen abgetheilet. Die funf enformi. gen, ausgebreiteten Blumenblatter figen ohne merfliche Raacl platt an. Die geben Staubfaben find fast von einerlen Sohe. Die ameen Griffel endigen fich mit einfachen Staubwegen. Das einfacherichte, funfflappichte Gaamenbehaltniß ift faft fugelformig. herr von Saller vereiniget biefes Befchlecht mit bem Geifenfraute, indem ber Unterfchied gwischen benben febr wenig bedeutet. Das Ginstraut bat einen glocken- bas

Seifenkraut einen mehr malgenformigen Relch. herr von Linne' hat viele Urten angemerket, wovon wir nur einige anführen wollen.

1) borizontalgleiches Gips Front, fastigiata Linn. ift auf hoben Sandbergen und trockenen Richtenheiben und auf marmen Sugeln bin und wieder angutref-Der einfache Ctangel ift, ebe Die Bluthe erscheint, auf ber Erde ausgeftrecket, und baber find bie Blatter nach einer Geite ge-Diefe find faftig, fchmal, richtet. burchaus von aleicher Breite, ftumpf, breneckicht, glatt und gleichfam blau angelaufen. fleinen weißen Blumchen find bu-Die Blate schelformig gestellet. ter find fchleimicht, bitter und etmas fcharf, boch ift in ber bauernben Burgel biefe Eigenschaft ftarfer, baber biefe chen fo gebrauchet werben tonnte, als die Burgel bes Geifenfrautes; ba aber biefe viel baufiger ju baben, wird ben uns bas Sipsfraut nicht leichtlich in einige Achtung fommen, benn auch bie anbern Urten, melche in Spanien fatt ber Geife acbrauchet werben, ben fünftlichen Anbau ben und nicht verbienen.

2) Das Mauergipskraut, muralis Linn. scheint ganz unnüste zu sein. Es wächst hin und wieder an den Wegen. Die Wurstel ist jährig, der Stängel zwepsspaltig; die Blätter sind flach, und von gleicher Breite. Den Reich

umge-

umgeben feine Schuppen; bierothlichten Biumenblatter find eingeferbet.

Giraffe. S. Rameelparder.

Girsch.

Gersch, Gaffel, Beiffuff, Wet-Scherlewersch, Tipperleinstraut, Binfuß, Strongel. Den letten Mamen bat herr Planer angenom. men. Herba Gerardi, Podagraria Riuin. Aegopodium L. Mue biefe Ramen find einer Pflanje bengeleget worden, welche nach ben meiften Schriftstellern gang affein ein befonderes Gefchlecht ausmachet; nur herr Erang vereiniget folde mit bem Liebffodel. Gie ift ben uns ein gemeines Unfraut im guten feuchten Boben, an ben Dammen und Seden, und um Die Garten in Schattichten Dertern. Die friechenbe und fast nicht aus. gurottende, faferichte Burgel treibt Blatter und Ctangel; biefe find etwa anderthalb Ellen hoch, mit ei. nigen Meften, und biefe mit Blate tern, und am Ende mit einer Dols Die bunfelgrunen, be befeget. glatten Blatter find allefammt gefiebert, bie Burgelblatter aber ruhen auf einem langen Stiele, und bestehen gemeiniglich aus funf langlichten, eingeferbten Blattthen, fo daß zwen paar feitwarts und bas einzelne julett fteht. Die obern Blatter am Stangel und an

ben Meften haben einen furgen Stiel und tragen nur dren Blattchen. Die Beschaffenheit der Bluthe ift wie ben allen übrigen Dolben. Dir. genbe fieht man eine Ginwickes lung; alle Blürchen find 3wittet; bie Blumenblatter meift bergformia, und die mittlern Blumen ein. ander pollig ahnlich, in ben außerlichen mehr ungleich und an der Spige umgebogen. Die Frucht ift enformig, langlicht geftreifet. Go gemein die Pflanze ift, fo menig nubliches ift bavon ju erwarten. Die Blatter tonnten im Krublinge, ben Ermangelung anberer, als ein Bugemufe gespeifet merben. Man hat felbigen auch eine fchmertstillende Rraft, fonderlich wiber die jugeeignet, welche aber burch hinlangliche Erfahrungen nicht bestätiget worden.

Girtwurzel. Stabwurzel.

Gifefie.

Gisekia Linn. Herr Murray hatte diese Pflanze Koelreutera genannt. Und gewiß sind herrn Roelreuters Verdienste um die Rräuterwissenschaft überhaupt, und besonders die von ihm wegen der verschiedenen Begattung der Pflanzen angestellten Versuche hochzuschäßen. Hr. Giseke hat eine Streitschrift herausgegeben und darinnen beweisen wollen, daß des herrn von Linne Pflanzenord.

Db 3 nung

nung bie beffe, und allen andern Die Bluthe bat porzugiehen fen. feine Blumen - fondern nur funf Reichblattden, funf Staubfaben, und funf rudiwarts gebogene Briffel mit ftumpfen Staubwegen. Die Frucht besteht aus funf, bicht ben einander fehenden, rauben Saamenbehaltniffen, beren jedes einen Saamen enthalt.

Gittagambir. Ureca.

Bitter.

Beil bie Schale biefer Schnecke, fo gu bem Beschlechte ber Alipps Eleber gehoret, nepweise geffreifet ift, bat fie biefen Ramen erhalten. Die hollander nennen folche Die griechische Patelle, und fo auch herr von Linne Patella graeca. Es ift folche langlicht erhaben. porne fchmal, hinten breit, und ber Birbel mit einer fchuffelloch. artigen Deffnung burchbohret, baber fie von einigen das Schuf. felloch genannt wird. Die Karbe ift weiß, grungrau, braun ober geflectet.

Gitterfarn.

Hemionitis Linn, Diefes Farngeschlecht laft fich leicht von ben übrigen unterscheiben, inbem bie Befruchtungetheile lintenmeife geftellet und creuzweife über einan. ber geleget find, Gerr von Linne bat vier Arten; welche aufer Amerika wohl nicht zu finden fenn mochten.

Gitterschnecke.

Ditterschnede ober Gitterhorn, Buccinum reticulatum L, acho. ret zu ben edichten Binthornern, und hat mit bem Miederlandis schen Kinkborne viele Achnlich. Die Schale ift einige Boll lang, afdjarau ober blagpurpur. fårbig, an ber Mundung gegab. nelt, und zeiget in ber gange unb in ber Quere erhabene Ribben, welche fich durchschneiben, und badurch einen Roft ober ein Gittermerf borftellen. Man erhalt bergleichen aus Afrika.

Unter ben Stachelschnecken febt benm herrn von Linne auch Murex reticularis, und hr. Diul. ler nennt diese bie Wenschnede, erinnert aber baben, wie felbige vielleicht von poriger Gitters schnecke nicht wirflich unterschieben fenn mochte. Die Menfchnes de zeiget auf ber Schale einan. ber faft gegen über ftebenbe Rathe, welche auf ihren freugweisen Berbindungen bucklichte Flecken führen, und daburch ein raubes negartiges Gemebe abbilben. Ue. berbief ift bie Spindel fast ungegahnelt und ber Schmang etwas aufgeworfen.

Die Diffelschnecke ober bas Diffelbornchen bes Rumphs bringt herr von Linne auch jur Wegschnecke, herr Muller aber

hålt

balt folde fur Murex fenticolus Linn, und giebt auch biefer ben Ramen Diffelschnede. Die et. was aufgethurmte, bell = und dunfelbraune Schale ift ber Lange nach geribbet, in bie Duere gegit. tert, und bie Ribben find mit feinen dornichten Spigen befeget.

Gitterschwamm.

Clathrus Linn. ift ein rundlither Schwamm, welcher inwendia hohl ift, auswendig aber aus einem geftrickten ober burchlocherten Mete befteht, und ift baher uber und über gegittert. herr v. Linne' hat einen ungeffielten und et. liche gestielte bestimmet. Lettere fommen felten vor. Der unge-Stielte Gitterschwamm, Clathrus cancellatus Linn, lagt sich im Muguft in naffen Gegenden ber Malber feben; er ift gang enformig, roth, und ftinft.

> Gittervenus. Venusmuschel.

Gitterwalze. S. Dorzellanmalze.

> Glama. G. Lama.

Glanz. 23 levalans.

Glanzerz. Maschers, Galena mineralisa.

ta, ift ein Blenglang, ber mit Steinarten fo vermischet ift, daß man benfelben faum erfennen fann. Wallerius Mineral. S. 380. führet von felbigem funf Arten an: 1) Graues Bafchers; 2) Blaues Waschers; 3) Brauners; 4) weis fee Canberg; 5) Blenfarbenes Mebefterg. Alle Diefe Arten find Steine, welche Blenglang enthal. ten, aber arm find.

Glanzgras.

Phalaris Linn. Jebes Blum. chen fiebt einzeln; viele berfelben aber fellen eine Rolbe ober Mehre por. Die benben Relchbalglein find gleich groß und nachenfor-Die benden Spelgen ftecken in ber Doblung bes außern Balg. lein, find fehr furg, boch von ungleicher Lange. Man gablet bren' furge Staubfaben und zween Griffel mit haarichten Ctaubwegen. Der rundliche, an benben Enden jugespitte Saame ift in benben Spelzen fest eingeschloffen.

1) Canarienglanggras, Cana. riensaamen, Phalaris canarienfis Linn. Das eigentliche Bater. land find bie Canarifchen Infeln, woher es mit ben Canarienvogeln querft nach Spanien, und nachher ju und gebracht worden. Die faferichte Burgel bauert ben und nur ein Jahr. Die Salme find anderthalb Ellen boch, und treis ben aus bem unterften Knoten gus weilen Mefte. Die hellgrunen Blåtter

20 4

Blatter find breit, an bem Ranbe und auf ben benben Rlachen etwas raub. Die Mehre ift bich. te, enformig und einfach, etma einen Boll lang; unter berfelben fteht ein gruned Blattchen ohne Scheibe, ober nur ein fchmaler, grunlichter Rand, ber ben Unfang bes hauptstiels umgiebt. Die nachenformigen Relchbalglein find auf dem Rucken mit einem angefetten Blugel gegieret. Die aufferliche, langere und fpipigere Gpelge hat einen obermarts gefrangten Rand. Manfindet auch uberbieg zween Gaftblatichen. fnorplichte, giemlich harte Canme ift gemeiniglich von weißer ober gelblichter Farbe, bismeilen auch grau oder fchmarglich, und bat eine fchlupfrichte, glangende Dberflåche.

2) Knollichtes Canarienglans: gras, Phalaris bulbofa Linn. foll um Rom und in flein Affen wild wachsen, und sich burch bie fnollichte Wurgel, ben bobern Salm, und ber langern, malgenformigen Rolbe unterfdeiben. herr Schreber aber will folches nur fur eine Spielart halten; inbem die fnollichte Wurgel ben ben Grafern febr veranderlich ift, und vielleicht nur im magern Erbreithe bergleichen Geffalt annimmt. Caamen bon ber fnollichten Urt in einen ichmeren thonichten Boben ausgefaet, baben Pflangen gegeben, welche bem gemeinen Canarienglanggrafe vollig abnlich gewesen.

Will man ben Saamen von benben Arten in Menge bauen, fo mablet man baju ein gutes Dittelland, welches locker und nicht gu fett fenn muß; wen diefes geboria jugerichtet und geeget ift, fo wird im April oder Man ber Saame bunne ausgestreuet, auch nicht tief in die Erbe eingebracht. bas Etroh und bie Rerner gelb geworben, wird es abgefchnitten. Die Aehren aber werben nicht gu gleicher Zeit reif, auch fallt ber Caame nicht leicht aus. Die ab. geschnittene Frucht wird in Bunbel gebunden, und biefe einige Lage übereinander auf einen Saufen geleget, ball fie fich ermarmen, und ber Gaame befto leichter aus. gebrofchen werben fonne. Ertrag ift ziemlich reichlich. Das fo genannte fnollichte giebt mehr, als noch einmal fo viel Rorner. als bas gemeine. Der Saame wird vornehmlich jur Futterung Canarienvogel gebrauchet, welche folden vorzüglich lieben, wiewohl fie leicht bavon ju fett, und jum fingen untuchtig werben. Er giebt auch ein Mehl, das nicht nur ju allerlen Dehlfpeifen biens lich ift, fonbern auch in Italien bismeilen mit unter bas Baigenmehl genommen, und Brod baraus gebacken wird. In der haus. haltung Rugen zu haben,find Sirfe und Schwaden viel einträglicher.

3) Liefche

2) Lieschgrasartiges Glanz-Raupengras. Kanen: dras, Schwanzgras, Birdgras, Rauh: Holbleingras, Phalaris phleoides L. findet fich im Felbe auf ben Scheiblingen, und auf ben Wiefen in allerlen Grunde. Es wird aber schoner und milber im feuchten Boben, wenn es orben-Es läßt tlich angebauet wirb. fich leicht an ben malgenformigen und mit feimenden Balglein bin und wieder befetten Bluthfolben, erfennen; und ob es gleich bem Lieschgras abulich sieht, ift doch Die Bluthe anbers beschaffen. Die Rolbe fcheint einfach; wenn man felbige aber brudet, giebt fich folche von einander, und geis get mehrere Bufchelchen. herr b. Saller vereiniget folches mit bem Liefdraras.

4) Robrformiges Glanzgras, Robeglanz, Robestraußgras, flein Riedgras , Phalaris arundinacea L. machft an ben fanbigen Ufern ber gluffe und ift an den langlichten bauchichten Bluthenrifpen fenntlich. Es ift jum gut= ter für bad Dieh ju hart. Wenn es aber einigemal abgefchnitten worden , fann der lette Trieb daju gebrauchet werden. Man pfleget an einigen Orten bie Saufer bamit ju becken. Es giebt auch eine Spielart, mit buntscheckiche herr v. haller ten Blattern. lagt folches unter ben Arten bes Robres, indem auf dem Boden

ber Blumchen fich einiges wolliche, tes Wefen zeiget.

5) Befdmittenes Glanggras, Sorffalidies Glanzgras, paradoxa L. Forftal hat folches in Ratolien gefunden. Die Wurgel ift jahrig; in ber Bluthe ift folches leicht kenntlich; die walzenformige Rolbe icheint einfach, ift aber in mehrere Bufchel gertheilet; jebes Bufchel befteht aus ei. ner fruchtbaren und feche gefchlechtsloßen. aleichsam fchnittenen Blumen. Mue find an bem obern Theile ber Rolbe bon einerlen Geftalt, und mit Grannenfpigen geenbiget, amuntern Theile aber feben die gefchlechtelogen anders aus; ihre Balalein find ftumpf, und gleiche fam abgebiffen.

6) Reiffartiges Glanzgras, Phalaris oryzoides L. wadhit in Italien auf ben Reiffeldern, und in Virginien an sumpfichten Dertern. Die Bluthrifpe ift affig und fteht fenfrecht ausgebreitet. Die Relchbalglein find auf ber Scharfe bes Ruckens mit haaren befeget, und bie benben anbern Spelgen ober Blumenblatter fehlen ganglich. Daber bat auch herr Mieg und nachher herr v. Saller, biefe Urt von ben andern abgesondert, und als ein befonberes Gefchlecht, unter bem Das men Homalocenchrus, perge-In Italien wird folche tragen. Asperella genannt.

Db 5 Slange

Glanzhorn. S. Kinkhorn.

Glanzfobolt.

Roboltglanz, Minera Cobalti cinerea, Cobaltum galenae, ift ein Robolters, welches nach Lehmann Mineral. G. 142. ein weifigraner, ofters brufiger, bis. weilen faft wie Blenglang ausfebender Robolt ift, und nachft dem Arfenit oftere Wigmuth und Gilber halt. Ballerius Mineral. G. 200. faget, bag ber Glangfobolt ober Roboltery, oft einem flatfornichten, fleinspiefichten Blenalange und noch mehr einem Urfeniffteine, ober weißen Riefe gleiche, boch aber feiner, bunfler und rothlicht falle. Diefe Roboltart ift fchwer und ziemlich feft, bat bas Unfehn eines metallischen Rorpers und fieht balb einem Beifigulbenerg, bald einem Kahler; und balb einem Migpidel abn-Dergleichen Robolte enthallich. ten meiftentheils ben britten Theil Arfenit; welcher im Roften babon geht; bas leberbleibfel aber giebt eine feine blaue Schmalte.

Glanzwurm.
Seeraupe.

Glarbocflein.
G. Beilchen.

Glas.

Vitrum, ift ein, burch bie Runft

bereiteter, burchfichtiger, harter und gerbrechlicher Rorper, melther in allen Arten von Auflofungemitteln unauflöfilich Die Materien, woraus bas Glas aemachet wird, finb : 1) Erben und Steine; 2) Salge; 3) De tallische Ralche. Db wohl alle Erben und Steine, thil's mit. theils ohne Bufate babin gebracht werben tonnen, bag fie fich in Glas vermanbeln, fo find boch ber reine weiße Sand, die Riefelarten und alle Steine, melde aus einer Riefelerbe besteben , bie vorguglichften, aus welchen ein gutes vollfommenes Glas gemachet werden fann.

Unter ben Galgen find bie reinen feuerbeständigen alfalischen Salze die gebrauchlichsten und beften , vermittelft welcher die Erben und Steine jum Rluff gebracht, und mit felbigen in Glas bermanbelt werben tonnen. Rachft biefen ift ber Borax und Galpeter zu gebrauchen, wiewohl von benden, wenn man fie ohne Benmischung eines alkalischen Galzes gebrauchet, feine fo auten und feften Glafer, als von jenen erhals Undere falinische fen merben. Substangen nuten entweder gar nichts, ober nur zufälliger Beife.

Der metallischen Ralche bedienet man sich vorzüglich beswegen, ben Gläfern eine Farbe benzubringen, und gefärbte Gläfer ober sogenamnte falsche ober kunstliche

Gbel.

Ebelgeffeine gu machen. Doch merben die Blenfalche und bauptfachlich Mennige mit vielem Ru-Ben ben ben Glasmachern überhaupt gebrauchet, indem diefelbe Die Glasmaffen nicht allein leicht fluffiger machet, fondern auch diefen Dugen le ffet, daß die Glafer nicht fo gerbrichlich als diejenigen find, welche aus blofen Erden oder Steinen und Galgen bereitet worben.

Bur Bereitung einer gewöhnlichen Glasmaffe wird erforbert. baf Die Steine vorher aut gealu. bet, ober calciniret, gart gerieben ober gestoßen, und mit Pottafche pber einem anbern alfalifchen Galgevermischet werben. Diefe Bermischung, welche gemeiniglich aus zwenhundert Pfund oder zwanzig Theilen Riefelpulver, und hunbert und brenftig Pfund ober brengebn Theilen eines reinen alfali. fchen Galges befteht, wird alsbenn in bem Berfalchofen eingefetet, und ben einem funf Stunben lang anhaltenbem Feuer ohne Unterlaß mit einem Ruhrhacken burch Die weiße einander gerühret. Maffe wird bren bis vier Monate lang mit aller Gorgfalt vermah. Menn bas Gemenge in ben Liegeln oder Topfen jum Bluffe eingefeget wird, fo feget man Braunftein, welcher ein fchwarg. graues elfenhaltiges Mineral ift, und bie Geife ber Glasmacher genant wird, ju, um bem Glafe bie

grune Farbe gu benehmen. Un einigen Orten werden bie Riefelfteine, ber Braunftein und bad alfalische Sals durch Sulfe der Dublen jugleich in ein Pulver gebracht, ebe man bie Materien calciniret. Ift diefe Bermifchung gum Schmelzen eingesetzet, fo wird fie ben bellen und ftarfen glammenfeuer geschmolgen, und wenn Die Glafer recht gut werben follen, zwen Tage und Rachte im Rluffe gelaffen, bamit alle Glas. galle und Schlacken, bie man von Beit ju Beit wegnimmt, ausgeftofen werben. Benn bas Glas gehörig gefloffen, fo bolet ber Glasmacher mit einem eifernen Blaferohr einen Klumpen beraus, blafft in baffelbe, fetet bas Robr pom Munde an bie Backen, um Uthen holen ju tonnen, ohne bie Rlamme aus bem Glafe in fich ju gieben, fcmingt bas Glas, welches nun burch bas Blafen gu einer hohlen Rugel wird, in eis nem Rreife herum, ober er blaft es in einer fupfernen hohlen form meiter aus, ermarmet bas Glas pon neuen, brucket es jufammen, ober erweitert es, machet auf biefe Beife allerlen Glasfiguren, fchneibet bas Glas ben ber Mun- \ bung mit einer Scheere ab, und bringt endlich bas fertige Glas in ben Rublofen, bamit baffelbe nach und nach feine hipeverliere.

Das gemeine grune und fcmarglichte Glas wird aus blof. ffer unaudgelauchter Afche und etwas Canb gemachet. Diefes ift bas tefteffe. Bur Bereitung bes bellern und weißern Glafes muß man bas aus ber Afche verbrennter Begetabilien ausgelaugte, bis gur Trocfine eingefochte und calcinirte Galg, welches man Pott. afche nennet, nehmen. ber Pottasche nimmt man auch bismeilen Coba, ober bas aus berfelben ausgelaugte alfalifche Galg, und ju ben Ernftallglafern wirb gemeiniglich jugleich etwas gebrennter Borar und ein wenig Ur-Die gefarbten fenif jugefeget. Glafer werben, wie oben bereits angemerfet worben, burch jugefeste metallische Ralche erhalten. Bon bem auf verschiebene Beife bereiteten Rupferfalch erhalt man mancherlen grune, vom Gifenfalch gelblichte, gelbbraune, braune, rothlichtbraune; vom Rupfer und Eifenfalch grungelbe; vom Spieg. glas gelbe, ingleichen vom Blenfalch, infonderheit Mennige gelbe, vom caleinirten Robolt blaue; pom Robolt und Gifenfald fchwar. ge, und von bem, aus bem Ronigs. waffer burch reines Binn niebergefchlagenen, Goldfalch rothe Glafer, welche lettere aber meiftentheils einen besondern Sandgriff verlaugen, wenn fie bie gehorige rothe Farbe erhalten follen. Es geschieht nämlich, baff bie rothe Karbe, the bas Glas noch aufhoret gu gluben, verschwinder; in

blefem Falle muß man, wenn bas Glas noch glühet, an felbiges bie Flamme von angezündeten Reifern fpielen laffen, da denn auf diefe Weife die rothe Farbe wies der zum Vorschein kömmt, und rothe Gläfer erhalten werden.

Bas die Defen betrift, fo hat beren gemeiniglich bren. Der erfte hat bie Gestalt eines Bachofens; in biefem wirb bas Gemifche calciniret und gleichfam ein Unfang jur Schmelzung ge-Der zwente ift rund machet. und befteht aus zwo Rammern; in die untere wird das Feuer gemachet, welches burch eine Deff. nung in die zwote Rammer geht. Um biefe Deffnung werden bie Liegel ober. Topfe gefetet. Der britte Dfen ift ber Rublofen, welder ein langlicht Biereck ausmachet, und aus zwo Rammern ober Gewolben befteht. In biefem Dfen befinden fich Muffeln, morinne bie abjufuhlenben Gefage liegen. Die Tiegel ober Topfe find aus einem feuerfeften Thon gemachet, zween Boll bicke, eine Elle boch und eine halbe Elle weit, doch alfo, bag fie im Bauche weiter, als oben und unten find. Die übrigen Werfzeuge find verschiebene Dfenfrucken, Rellen, Schaufeln, Scheeren, metallene. Platten und Balgen, welche lettere hauptsächlich zur Werfertigung bes Scheiben - und Spiegelglafes gebrauchet werben.

Eines

Eines ber vorzüglichsten Werkzeuge aber ift das Blaferohr ber Glasmacher, welches eine hohle
und dunne Rohre von Eisen ist;
so ander Spige ein hohles Knöpfchen hat, an dem andern Theile
aber in einem holzernen Futteral
stecket, damit der Arbeiter, ohne
sich zu verbrennen, dasselbe halten und an den Mund sehen
kann.

Glaserz.

Silberglas, Minera argenti vitrea, ift ein reiches Gilberers, welches geschmeidig ift und blenfarben ausfieht. Es besteht aus Gilber und etwas Schwefel. Der Gehalt bes Gilbers erftrecket fich im Centner pon vierzig bis auf achpig Pfunden. Man finbet es theils derb, theils auf ver-Schiedenen Ergen und Steinen, unter verschiedener Geffalt eingefprenget und angeflogen. Man hat auch bisweilen eine fehr reine Urt gefunden, welche fich hat pragen laffen; wie benn Lehmann auf dem Littelblatte feiner Mineralogie ein Rupfer vorfegen laffen , welches eine auf Glasers gepragte Munge vorftellet. meiften übrigen Arten, wenn fie auch nicht gepräget werden fonnen, laffen fich boch jum wenig. fchneiben und bammern, Das Glasers findet man am häufigsten in Sachsen, Ungarn und Norwegen.

en Glasgalleria et

Fel virri, ist ber Schaum, welcher sich auf bem in bem Glastospfen sließenden Glase befindet. Es har zwar die Glasgalle glasichte Eigenschaften an sich, ist aber doch mehr salzartig. Sie zieht die Feuchtigfeit aus der Luft an sich und läßt sich auch im kochenden Wasser größtentheils ausiden. Es wird felbige benm Schmelzwesen und von Goldschmieden zum Loten gebrauchet.

Glasigel.

Slasigel ist eine besondere Art Blutigel, welche von den übrigen ganz und gar abweichet, und das her hat solche Herr v. Linne Hirudo heroclita genennet. Die vordere Hälfte desselben ist grün, und glasartig durchsichtig und über dem Maule mit sechs schwarzen Punkten bezeichnet, die hintere Hälfte aber gelb und undurchsichtig. Der Aufenthalt desselben ist in den Europäischen Landseen.

Glaskopf.

Haematites hemisphaericus, ist eine Blutsteinart, welche bisweilen als ein halbrunder Rlos, bisweilen als eine ganz runde Rugel, bisweilen als ein aus lauter fleinen Rügelchen zusammengewachsener Stein, welcher einer Traube gleichet, gefunden wird. Wallerius Mineral. S. 337. sühret außer diesen drep Urten

ten, babon er bie erfte halbkuge lichten, bie zwote ganzkugliche ten und bie britte Urt drusgrtis gen Glastopf nennet, noch zwo andere Arten an, und nennet bie eine sadichten Blutffein ober Clastopf, und bie andere drusichten oder bauformigen Glass Erftere hat wie fleine Pp. ramiben, Spigen ober Thurme auf fich gewachfen, welche aufgerichtet wie Sechelspigen fteben. Echtere beffeht aus bunnern ober bichtern Blattern, welche jufammengewachsene Soblen abbilben. die, wie in einem Sonigbaue, aussehen. G. Blutstein.

Glasfraut.

Parietaria. Der Kelch ist in vier ausgebreitete ftumpfe Ginfchnitte abgetheilet. Die Blumenblatter fehlen. Bier Staubfaben umgeben ben gefarbten Griffel, mit eis nem Endpfichten haarichten Ctaub. wege. Es folget ein enformiger. nackenber Caame, welcher in bem vergrößerten und gleichfam verfchloffenen Relche enthalten ift. Gemeiniglich fteben bren Blumchen bicht ben einander , und find mit einer fecheblattrichten Ginwidelung umgeben, und zween ba. bon 3witter, bas mittelfte aber ift nur weiblich. Zuweilen ftebt bas weibliche zwischen zween manlichen. herr von Linne bat fieben Arten. Bir bemerten dapon

1) Das Apothekerglaskraut, St. Petersfraut, Tag und Macht, Mauerfraut, Rebhufinertraut, Wandfraut, Traufiraut, Vrceolaris herba, Parietaria officinalis L. machft baufig an alten Mauern und in ben Deden. Die fäsrichte Burgel ist bauerhaft. Der gerabe Stangel machit gween bis dren Chuh boch: Die enformigen , jugefpitten, rauchen , und faft vollig gangen Blatter fteben auf furgen Stielen mech. felsweise. Die fleinen grunlich. ten Blumchen figen fast burch ben gangen Ctangel an'ben Blats terwinkeln-fest auf, und find wirtelformig geftellet. Jeber Blumenftiel ift zwenfpaltig. Der Relch befteht nur aus zwen Blattchen. Die weiblichen Blumen ftellen eis ne vierectichte Ppramibe vor. Die Staubfaben find anfange gegen ben Griffel gebogen, entfernen fich aber bavon, und breiten fich mit einer merflichen Reberfraft ans, fo bag bie Ctanbbeutel ibr Pulver auf eine fichtbare Beife ausffreuen. Wenn man die gefrummten Kaben mit einer Rabel reiget; erfolget eben biefe Bemegung und Ausstreuung. . Un Geruch und Geschmack hatbie Pflan. ze nichts befonders, daher auch viele Mergte folche für unwirkfam achten. Unbere aber wollen fels biger eine erweichende und urine. treibende Eigenschaft benlegen: Camerarius empfiehlt ben ausgepreften

prefiten Gaft ben ber Bafferfucht. und ber baraus verfertigte Gp. rup wurde ehemals in England in ber namlichen Rrantheit hoch. gefchaßet. Um gewöhnlichsten wird bas Rraut außerlich ju Umschlägen und Einstiren gebrauchet. herr harnisch hat folches in Butter gebraten, und als einen Umfchlag auf bas Gemachte geleget, ben Berhaltung des Urins fraftig befunden. Es gehoret gu ben funf erweichenben Rrautern, fo in den Apothefen aufbehalten mer-Glaskraut wird die Pflauge genennet, weil felbige megen ihrer rauchen Dberflache gum rein machen ber Glafer bienen fann. Dag bie Blatter bavon, in bie Rornhaufen gestecket, ben Wurm abhalten, wie Brablen porgiebt, ift schwerlich zu glauben.

2) Das Judische Glaskraut, Iudaica L. wachft in Paleftina, hat aufgerichtete Stangel, und enformige Blatter; ber Relchenthalt allemal bren Blumen; als amo mannliche und eine weibliche. Ben ben erftern ift ber verlanger. te Relch malgenformig, und bie Spigen beffelben find gegen ein. Die weibliche ander gerichtet. Blume ift enformig. Die Wurgel ift beftanbig, und bie gange Pflange der erftern Urt fehr ahn-Iid).

Glaskraut, S. Sicoide.

Glasschmelz.

Slasschmals; Salicornia L. ber viereckichte, bauchichte Relch, ift gleichsam abgestuter; die Blumenblatter fehlen; bie Bahl ber Staubfaben ift vielleicht nicht immer einerlen; einige haben gween, andere auch nur eines, und herr Caubages feche angegeben; ber Griffel zeiget einen boppelten Staubweg. In bem mehr aufgeblafenen Relche liegt ein eingiherr von Linne' ger Caame. hat zwar funf Urten bestimmet. welche aber nicht genugfam bon einander unterschieben scheinen. Da folche schwerlich außer ihrem Seburteorte vorfommen' burften, bemerfen wir nur.

Den frautartigen Glasschmels, Salicornia herbacea L. meil biefe Urt auch in Gachfen ben ben Saliquellen gefunden mirb. ein ichriges, niedriges, in aus. gebreitete Mefte getheiltes, faftreiches Pflangchen, welches eigentlich feine Blatter bat, fondern Die Stangel und Aefte find burchaus in Gelenke abgetheilet, und anbiefen Orten mit einer furgen Scheibe umfaffet; foldergeftalt fcheint bie gange Pflange aus bergleichen in einander geffecten tutenformigen Cheiben ju beffe-Die Scheiden felbft find am Rande jufammengepreffet, und eingeferbet. Die Bluthahre ift auch in Gelente abgetheilet,

und an jebem Gelenfe figen auf benben Geiten bren Blumchen. Diefes Pflangchen ift von verschiebenen Rugen. In England wird folches in falten Beineffig gewafchen, in ein fleinernes Gefäge geleget, und baruber neuer Beineffig gegoffen, auch barauf ein Rugchen mit grobgeftogenen Genf geleget , und Ingwer , Dfeffer und Gemurze bengemischet. Das gange Berfahren bat Ralm in ber Reifebefchr. II. Th. 107. G. weitlauftig befchrieben. Die Mflange enthalt viel Galg, und es wird an einigen Orten, fonderlich in Stalien, baraus bas feuerbeftanbis ge Laugenfalg verfertiget. Es mirb auch getrochnet, ju Miche verbrannt, und biefe ju bem feinen Glafe und ber Seife gebrauchet. Das Dieh frift diefe Pflange gerne.

Glasschmelz, S. Salzkraut.

Glasspath.

Flußspath, Spatum vitreum; ist ein gipsartiger Stein, welcher bisweilen blattricht, bisweilen aber wursticht und von so einem garten Gefüge ist, daß man es mit bloßen Augen nicht wohl erfennen fann. Wallerius Mineral. S. 86. beschreibt denselben als einen dichten sesten Gpath, welcher mehr oder weniger durchschitg ist, und feine Figur hat, sondern wenn man ihn zerschlägt, wie Glas oder Quarz in Scher-

ben bricht. Er läßt sich zu einem unvollkommenen Gipskalch brennen, und wird beswegen Flußspath genennet, weil er strengsflußigen Erzen und vornehmlich Kupferschiefern zugesetzt wird, um sie besto eher in Fluß zu bringen. Justi Mineral. S. 223. saget, daß dieser Spath mit Quarz vermischet, und ungemein hart sep, und daher Glasspath genennet werde.

Glattbutt.

Rhombus Laeuis des Gesners, S. 51. a. Pleuronectes, c. Arted. syn. p. 31. Pleuronectes Rhombus, Linn. gen. 163. sp. 12. Mullers Biereck der Seitenschwimmer, Holl. Griet. s. unfern Artisel, Gattung 7. Th. I. S. 921.

Glattdicf.

Antacaeus, rostro breui; Tock Vngar. Richt. Huso IIdus, Antacaeus laeuis, Marsill. p. 34. Tab. X. s. Stor. Acipenser IX. bes Bleins.

Glatterose. S. Rosendoublet.

Glatter Rothbart.

Mullus imberbis, des Gestiers. C. 19. Trigla, 3. Arted Syn. p. 72. Mullus Imberbis, Linn. gen. 171. sp. 3. Mullers Rablbart, der Meerbarben. Rex mul-

lorum

lorum des Willughby. f. Mulle, Mullus imberbis, IV. des Kleine.

Glatt Haan.

Ein glatter Hundfisch, Galeus laeuis, des Gesners, S. 77. Squalus 2. Arted. syn. p. 93. Squalus Mustelus, Linn. gen. 131. sp. 13. Musters Glatte Haan der Haanssische. f. Spinnasse, Galeus Laeuis 2. des Rleins.

Glattholz.

Statthols wird von Herr Plas nern Glabraria Linn. genannt. herr Rumph befchreibt biefen, bemt Campherbaume giemlich abnlichen, Baum unter bem Mamen lignum leue ; das lette lateinische Wort bedeutet, wie befannt genug ift, leichte, aber nicht glatt, und benm Rumph ficht nicht laeue, welches glatt heißt, fonbern leue. Matt bat vielleicht ben Rumph nicht recht angefeben, noch weniger, bie bon ihm gegebene Befchreibung gelefen, indem berfelbe melbet, baff biefes holy bas allerleichtefte un. ter allen Hölzern sen, welche in Amboina gefunben werben, ferner aber, bag foldes aus ftarten gafern bestehe, und gang schwammicht fen, fich nicht gut gerschneiden laffe, vielmehr alle Werfzeuge alse bald frumpf mache, und feget end. lich hingu, baff es nicht leicht ges glattet werden tonne, ob es gleich im frischen Zustande wie Seibe Dritter Theil.

glange, und wenn man ja bem trodenen Solze noch einigen Glang bepbringen wolle, muffe folches ale lein burch bas Reiben bewertstels Man follte alfo liget werben. billig blefen Baum Leichtholz, und im lateinischen ftatt Glabraria, wentt bergleichen neugentachte Worter für ichicflich zu achten find, Leuaria nennen, ober lieber einen britten Damen erfinden. Sols hat einen schwachen Cama phergeruch. Der rohrenformige Reld ift funffach eingefchnitten : bie funf Blumenblatter find lane getformig; viele pfriemenartiae Borften umgeben ben Fruchtfeim; brenfig Ctaubfaben find in funf Korper verwachsen, so bak allemal fechfe einen ausmachen; ber Grife fel bat einen einfachen Staubweg ; bie Kernfrucht ift einer Pflaume åbnlich.

Glatthorn.

Glattfopf.

Glattkopf ber Müllerischen Robe fische, Blennius Phycis, Linn. gen. 155. sp. 7. Afellus Callarius, eine Art von Stockfischen over Meertrüschen des Geoners, G. 42. b. Phycis, Arted. syn. p. 111. s. Ropfische.

Glattnabel. S. Aorbmuschel.

Es Glattrap.

Glattray.

Leiobatus, ift ein eigenes Blei: nisches, und zwar das dritte, Gefcblecht ber britten Familie ber erften Ordnung zwoter Claffe, bas ift, berjenigen Fische, bie burch funf Riemenoffnungen, an ber Bruft, ben bedeckten Ohren, Athem holen; baber mit bem Brumbeer-Schwange, Dafybatus, und Engeleran, Rhinobatus, wie wir unter biefen Artifeln, I. 991. und II. 592. wie auch in bem tabellaris fchen Bergeichniffe, III. 59. bereite an = und ausgeführet haben, am naheften verwandt finb. wird mit bem gang ichieflichen Ras men. Leiobatus, beleget, ba Aelos, laeuis, glatt, und Baros, rubus, auch raia, einen Strauch, Backen, felbft einen Sifch, Rochen, bebeutet, und Ronbelet bereits mit biefem Worte, Leiobatus, bie Bebeutung, Raia laeuis, Glattran, verbunben bat. Wir nennen alfo alle Fifche, beren Leib, wie ben ben Raiis, nach und nach verbunnet. in einen bunnen, glatten, mit Ctadeln nicht bewaffneten, Schwang ausläuft, wenn fich auch gleich bann und wann an felbigem ein ober zween Fortfage, Erhabenheis ten, und beinichte Graten finben follten, Leiobatus, Glattraye.

1) Leiobatus, ber erfte, tellerrunde, Glattray, ber fast auf der Mitten des glatten, vier Fuß langen, Schwanzes, mit zwo dicken,

fnochichten und hackichten Fortfa-Ben, auf bem obern Theile fei= nes Leibes mit eifenfarbiger, auf bem untern mit weißer, Saut, und in ber Mitten mit fleinen fcmargen Rnopfchen, verfeben ift. Des bu Tertre andere befondere Urt ber Raiae, Tomi II. p. 217. Er bat auf ber Sohe feines Schwanjes zwen angelahnliche Pfeilchen. beren Stiche tobtlich find; ift er aber nicht vielmehr bie britte Gats tung unfere Leiobatus? Er ift ber Aierba ber Brafilianer, eine Rochenart bes Marcaravs, G. 175. Aiereba, eine girfelrunde Art ber Pastinacae bes Willighbn, p. 68. Tab. C. 1. fig. 2. f. beffelben volligere Beschreibung in unferm Artifel, Th. I. G. 163. moben wir anmerten, bag meber auf ber Marcgravischen noch Jonftonischen Zeichnung bie Sackchen bes Schwanges ausgebrucket gu feben.

2) Leiobatus, ber zweete Glatts ray, fo einem ftumpfen, an ber Seite austretenben, Pflugichaar mit einem langen abulich , Schwange; an bem obern Theile bes leibes von brauner, an bem untern von meifer, Farbe; labebirere ber Brafilianer benm Marc grav, G. 175. welcher, mit Recht, bafur balten foll, baf bie zween, fingerdicken, cylindrifchen Rorper an bem Unfange bes Schwanges, für bas mannliche Glied beffelben Wir muffen aber anzunehmen.

boch gebenfen, daß wir diefe Bemerfung am angezogenen Orte nicht finden, wie fich folches aus der folgenden Marcgravischen Befchreibung ju Tage leget. Iabebirere ber Brafflianer ift eine Art des Rochens, Raiae, an Gro. Be der Aiereba, aber, ber Geffalt nad, einem flumpfen, an ben Geiten erhöheten und austretenben, Pflugschaare, abnlich; an bem Unfange bes langen Schwanzes hat er eben bie girfelhaften Ginfchnitte, wie an ber vorigen Art, außerbem aber zween bervorragenbe, fingerbicke, enlindrische Rorper; an Rarbe ift er obermarts aschgraulicht braun, untermarts weiß; fein Bleisch ift gut und gefund. Es finbet fich hier noch eine andere, ber vorigen gleiche, Gattung, außer daß ihr die enlindrischen Fortsätze am Schwange ermangeln. gange obere Theil bes Rorpers ift von Umberfarbe über und über mit schwarzen Tupfelchen besprenget, in ber Grofe eines Genffor. nes; ber Schwang hat feine Stacheln, und fein Fleifch ift gut.

Noch giebt es hier Rochen, Raias, beren Schwänze dren und einen halben Fuß lang, am Anfange bren Finger bicke, am Ende ganz spikig, voller ganz schwarzer Wärzchen, und wie eine Peitssche, biegsam und beweglich, sind.

3) Leiobarus, ber britte Glate ray, mit einem großen, breiten, in eine brepeckichte Floße auslaufendem, Leibe; mit bem, vom Unfange ber Schnauge funf fingerbreis ten abstehendem, Maule; mit bon harten weißen Beinen bebecften Lippen; langen, runden, glatten, mit zween Sachen, wie bie erfte befetten Schwange. Gattung, Narinari pinima, Marcgrau. p. 175. Narinari, aquilae species, Willughb. p. 66. Tab. C. I. f. c. Pastinaca marina laeuis, ex atro coerules, albis maculis notata, Sloane H. Iam. II. 276. Iac. Masenius, spec. imag. ver. occ. p. 904. Die Pastinaca, Meerangel, Angelfifch, ift ein bald fcwimmenber, bald fliegender, Fifch; gleich ale wenn bie Rochen flogen, beren Leiber eben fo in eis ne Urt bunner Alagel auslaufen, als ber Meerangeln ihre. Dies fen füget Alein in feinen Bufagen, post Miss. V. p. 90. noch folgen. ben ben: Pastinaca, Teuxay, -bat ben langften und glatteften Schwant; mitten aus felbigem tritt ein Scharfer, auf benben Geiten fågenformig gegabnelter, Ctachel hervor; Greuin. de venen. I. 31. er hat fleine Augen, wird aber boch, wegen feines fcharfen Gesichts, ozudepuns, ber Scharfe fichtige, genannt. Ift es eine Roche ober Meerangel, Raia an Paftinaca, beren bu Terere, II. 217. gebenfet? bie enfte befonbere Urt ber Roche, welche im J. 1634. ju St. Chriftophle gefane Wom Ropfe bis gen worden. um Et 2

jum Schwanze war fie zwolf Ruf lang, und gehn guß bon einem glugel, (Blugelfpige, aileron) jum andern. Und Argenfola von den Moludischen Infeln, Buch 7. gebenfet einer, ben ber Infel Cerne' gefangenen Roche, welche von eis ner fo erstaunlichen Große gemefen, bag fie einer gangen Gefell. fchaft von funf Schiffen gu zwo Mablzeiten jugereichet habe. Mus ber Marcgravischen Befchreibung finden wir noch folgendes hingu au fegen: Es giebt einige Arten bes Narinari ben ben Brafilianern; nufere gegenwartige Gattung wird Narinari pinima, ben ben Portugiefen, Raia, ben ben Sollanbern Pillfteert, ober Seicle, pielleicht griechif. Urfprungs, oedaxi, Paftinaca marina, genannt. Er hat an benben Seiten eine fehr breite, drenecfichte und fleischichte, und nabe am Schwange zwo, eine flache hand breite, rundliche Flofen von gleicher gange; einen bis den, jufammengebruckten Ropf non ber Grofe eines Mittelfchweines; ein breneckicht rundliches, etwas gebrucktes, in eine Schnauge auslaufendes, brittehalb Finger breites, ungezähneltes Maul; fatt ber Babne aber unten im Maule ein jungenformiges, vier Singerbreiten langes, anderthalb Finger breites, bis an ben Schlund reichenbes, Bein; und obermarte ein aleiches, in der Quere liegendes, amo Ringerbreiten langes und

breites Bein. Das untere Maul besteht aus fiebengehn, weißen, harten, die Gestalt eines U vorstellenben, burch ein Sautchen verbundenen, Beinen, unter welchen noch andere febengehn, fchmam= michte, nicht fo harte, einzelne, unter jedem eins liegen; bas Obermaul besteht aus vierzehn, ben Buchftaben I vorftellenden, burch ein Sautchen ebenmäßig verbunbenen Knochen, unter welchen aleichfalls vierzehn anbere liegen. Bende biefe Rnochen find mit anbern Ropfbeinen burch Sautchen verbunden. Die Sohle ber hirnfchaale, worinn bas Behirne liegt, ift etwan feche Fingerbreiten lang, und gwo Singerbreiten breit; bie Schnauge ift bloß fnorpelartig; bie Mugen flein, in ber Groffe eines Meignischen Pfennigs; binter ben Mugen auf jeber Geite ein ziemlich weites guftloch, fo einen gemeinen Apfel faffen tonnte, gwis fchen welchen bie Riemendechel verborgen liegen; an ben Ceiten aber unterwarts, vom Ende des Ropfs, jeder Geite funf langlichte Einschnitte. Der obere Theil bes Fifches ift gang eifenfarbig, über und über mit weißen Blecken, in ber Große eines Meifinifchen Pfennigs gefprentelt; ber untere Theil ift gang weiß; bie Saut ift ganglich glatt und schlüpfricht. Lange vom hinterfopfe bis gum Anfange bes Schwanges anbertbalb Tug, bie Breite von ben Spigen

Spigen ber brenedichten Rlogen, bren guß und gehn Fingerbreiten ; Die gange ber Flogen am Schwanze ficben, und die Breite vier Fingerbreiten; ber Ropf gehn Fingerbreiten lang, fieben bergleichen breit und anderthalb Bug bicke; bie Lange bes Schwanzes vier Fuß und bren Fingerbreiten; die Dide am Unfange beffelben funf Fingerbreiten, bie fich nach und nach verjunget. . Balb nach bem Anfange bes Schwanzes fist oberwarts eine fleine, abgeftutte, et. was über eine Fingerbreite lange, Klofe, und gleich nach felbiger mo über einander aufgerichtet ftebenbe, Angeln ahnliche, gebogene, bren Singerbreiten lange, Sachthen. Gein Bleifch ift vom guten Gefchmade, und von foldem Gewichte, bag es vierzig Menschen zu fattigen gureichet.

4) Leiobatus, ber vierte Glattray, mit vorragendem Ropfe, und bunnen, langen, platten Comange; auf beffen obern Seite eine fleine Floge, und balb nach felbiger ein fnochichter, jugespitter Fortsat; ber gwar, nach Salvians Befchreibung, ein auf benben Geiten fågeformig gegahnelter Stachel fenn foll, nach ber bengefetten Zeich. nung aber nur auf einer Seite ge-Aquila bes gahnelt erscheint. Bellons und Galvians, Albropands und Gesners, G. 67. a. Paftinaca fecunda bes Ronbelets; Aquilone ber Romer, Willughby

p. 64. Tab. C. 2. Aeros, ber Griechen; the Poyson fish, the Fire Flaco, or Catsish, Charlet. Raia eorpore glabro, aculeo longo serrato in cauda pinnata, Artedi, syn. p. 100. sp. 5. Raia Aquila, Linn. gen. 130 sp. 6. Mullers Meerabler ber Rochen. Der erste unter den Rochen mit stumpsen Zähnen. Muller zeichnet ihn nach einem Originale nur mit einem, pseil. oder angelähnlichen, Stachel auf dem Schwanze.

5) Leiobatus, ber fünfte, in ber Mitten bicke, am Rande bunnejund glatte, Blattray, mit einem fleinem Maule, gleichsam granulirten ober geferbten Riefern, rund. lichen, bunnen, in eine garte Borffe auslaufenben, Schwange, melder mit einem beinichten, fingerlangen, fågeformigen Auswuchfe ober Sta. chet bewaffnet ift. Pastinaca prima bes Ronbelets; Marina laeuis bes Bellons, Willughb. p. 67. Raia, corpore glabro, aculeo longo anterius ferrato in cauda apterygia, Artedi, fyn. p. 100, fp. 3. Raia Pastinaca Linn. gen. 130. fp. 7. Mullers Pfeilschwang ber Rochen, welchen er auch Tab. XI. fig. 4. zeichnet.

6) Leiobatus, ber fechste Glatte ray, mit glattem Schwanze und Stachel, bes Salvians, Willughby, Tab. C. 3.

7) Leiobatus, ber fiebente Glattray, mit ber langften breite Ee 3 ectichten

· edichten Schnauge, und einem bren. flofichten, auf ber obern Geite gleichfam mit glatten Bargchen in einer Reihe befesten, Schmange. Laeui Raia bes Galvians, Billughby, Tah. C. 4. und Albros pande, B. III Rap. 49. Homelyn, et obscoeno nomine, Whitecurr and Flare, Mucofa et Bauofa, Roman. Raia ruberculis decem aculeatis, in medio dorfi, Artedi, fyn. p. 101. sp. 8. Er nennt ihn Varia, weil er bren Unterarten anfuhret, davon bie mittlere B) feine Stacheln auf bem Rucken, fondern nur auf bem Raia Oxyryn-Schwange habe. chus, Linn. gen, 130. sp. 3. ber vor jedem Muge einen Stachel Mullere Spigmaul ber Rochen; f. aber auch unfern Urtifel, Th. 1. G. 996. wo biefer Glatray unter ben Brumbeers fdwanzen, megen erhobener 3meifel, mit aufgeführet werben muffen.

8) Leiobatus, ber achte Glatzay, beffen ganzer Rucken bis an die zwo Floßen, ben dem auslaufendem, glatten Schwanze, mit nicht stachlichten Blattern oder Höckerlein, in einer einzigen Reibe, besetzt ift. Raia des Salvians, schlechtweg, ohne Bennamen, Willughn, Tab. D. I.

9) Leiobatus, ber neunte Glatray, mit einem, auch wohl mit zween, hackichten Auswuchsen, ober Stacheln auf bem fürzesten Schwanze. Paktinaca marina

altera πτερυπλατεία; Alteuola, Altauela, ju Reapolis, Fab. Columnae, Willughbn, p. 65. Tab. C. I. f. 3. Raia corpore glabro, aculeis faepe duobus, postice ferratis, in cauda apterygia, Artedi, fyn. p. 100. fp. Bon ben Schablichen Rraften diefes Stachele ber Paftinacae, f. Aelian. XVII. 6. und Plin. IX. 48. Rach ber Ertählung des Oppians foll die Circe bem Telegonus biefen Stachel, Dorn ober Speer, verehret haben, um felbigen wider feine Reinbe ju gebrauchen. Cabinetten finben fich zuweilen Pfeile barbarischer Bolfer, beren Spigen von biefen Dornen, ober anberer ahnlicher Fifche, geferti. Raiae Pastinacae, get werben. Linn. (Leiobati V.) species altera, Altauela, dieta, beffen Stadel, nach Boftere Beobachtung, zwar jahrlich erneuert wird, boch bann und wann zwo Stacheln auf einmal ju bemerfen, wenn ber neue eher hervorsticht, ehe ber anbere abgeworfen worben.

10) Leiobatus, ber zehente Glarray, mit besloßtem Schwanzenbe und vorstehendem, einfachem Stachel. Pastinaca marina, ferruginea, tuberculata, Torpedinis facie, bes Sloane, Hist. Iam. II. 277. Tab. 246. f. 1. Circinatus, ber zirfel ober tellerförmige. Soll er ber Aiereba, ber erste Leiobatus, Glattray, sepn, wie ber so berühmte Sloane

vermuthen will? Aber er hat boch mitten auf dem glatten Schwanze keine beinichte und hackichte Stacheln, damit der Aiereda sich wehret und sticht, wenn er, nach dem Marcgrav, bey seinen Luftlochern angefasset und gedrücket wird. The Sting-Ray. der Engländer, das ist, der Stachelran.

Glattrücken. S. Seeschnecke ohne Zaus.

Glattsolen.

Stattsolen, von dem Geschlechte der Meersolen oder Jungen, Arnoglossus, s. Solea laeuis, des Gesners, E. 54. s. Soble, Solea 2. tota laeuis des Eleins.

> Glattstrahl. Seestern.

Gleditschie.

Der Berlinische Kräuterlehrer, welchem bieses Geschlecht gewidmet, ist bekannt. Man will babon zwo Arten annehmen, als

1) bie stachlichte Gleditschie, Sonigerbsenstrauch, Sonigoven, stachlichter amerikanischer Bobenenbaum, Gleditschia triacanthos Linn. wächst in Virginien, bleibt ben und ein schwaches, niedriges Baumchen. Die gesteberten Blätter kommen im May und Junius zum Vorschein, und bestehen aus acht bis zehn paar kleinen, glänzenden, länglichten, und

am Rande fein eingekerbten Blatt. chen; am Ende fteht ein einzelnes. Sie falten sich des Abends jufam. men und breiten fich mit Unbruche bes Tages wieber aus. Im herb. fte fallen folche jufammengefalten Um Stamme, ober gemei. niglich ba, wo bie Rebenafte entfpringen, ftehen bren mit einanber pereinigte, harte Stacheln. Um Blatterwinfel figen bie Blumen in Ranchen, ober mehr in furjen Aehren, welche auf berfchiebenen Baumen verschieden find. Ein Saum trägt lauter weibliche, anderer mannliche, mit einigen untermengten Zwitterblumen. Diefer Gefchlechtsunterscheib naturlich ober mehr zufällig fen, ift um besto mehr zweifelhaft, ba alle bren Arten Blumchen in ber Bahl ber Reich . und ber Blumenblat-Ben ben ter verschieben find. Zwitterblumchen find vier Reldyund vier grungelblichte Blumenblatter; in ber Mitte fitt ein fraufelformiges honigbehaltniß, an beffen Ranbe feche Staubfaben fteben; ber furge Griffel ift ruck. warts gebogen, und ber bicke Staubweg abermarte hagricht; bie große, breite, platte, braunrothe Schote ift fchwerdformia gefrummet, in viele Sacher abgetheilet, und biefe mit Mark und enformigen glangenben Saamen erfüllet. Die mannlichen fommen in Anfehung bes honigbehaltniffes und Ce 4 ber ber Staubfaben mit biefen Blumen überein, zeigen aber nur bren Relch und bren Blumenblatter, ba bingegen die weiblichen funf Reich . und funf Blumenblatter, auch zwen furge fabenformige Sonigbehaltniffe haben. In Umes rifa geben die Schoten ein gutes Biehfutter, und bie Birginianer pflegen baraus einen Deth gu fo. In bem warmern grants reiche machet man aus ben Baum. chen gute, und megen ber Stas cheln, undurchdringliche Secfen, Da ben und bie Früchte nicht gur Reife gelangen, und bie Stammchen im frenen Lande ben ftrenger Ralte leicht bis auf die Wurgelab. fterben, haben wir feinen Bortheil bavon ju erlangen, und bauen folche nur megen der Berichiedens beit. Um beffen gieht man bie Baumchen aus Saamen, welcher aber gemeiniglich zween Jahre in ber Erbe liegt, Junge Stamm. chen muß man im Winter in einer Rammer permabren, auch altere wollen ju ber Zeit einigen Schut haben. Db wir gleich viele Jah: re bergleichen Baume im Lande unterhalten, auch von Erbmaufen manchen Schaben erlitten, haben wir doch nicht bemerket, bag burch biefe bie Burgel ber Glebitfchie beschädiget worden.

2) Die unbewehrte Gledies schie, inermis Linn. ist der vorts gen fast ganglich abnich, nur sehr len die Stacheln. Herr von

Munchhausen halt selbige auch für eine besondere Urt, herr du Roi aber nur für eine Abweichung. Wir haben selbige nicht gesehen.

Gleichartig.

Homogeneum. Dem eigentlichen Begriffe nach tann feine aus bere Gubftang ober Rorper gleich. artia genannt werden, ale biejenie gen, beren Theile ber Matur und gangen Befchaffenheit nach einan. ber vollkommen abnlich find, Das Gegentheil hierbon wird ungleiche artig, hererogeneum, genannt. Wenn bemnach ben einem Rorper, welcher gleichartig heißt, alle Theile eine vollfommene Aehnlichfeit haben follen, fo ift leicht zu erachten, baf es berfelben in ber Da. tur febr wenig giebt. Bur Beit wurden ein vollfommen reines Waffer, ferner ber reinfte Bergernfall und ber Diamant, unter ben Producten ber Runft aber bas reinste weiße Glas folche Rorper fenn, welche man als gleichartige anfeben tonnte, wiewohl auch gegen biefe noch Ginwenbungen gemachet werben mochten. Es lagt fich aber ber Begriff von bem Gleichartigen etwas weiter ausbehnen, wenn man nicht fowohl auf die volltommene Aehnlichfeit ber elementarifchen Grunbfubftan. gen, als vielmehr auf bie genaue. fte und febr ichwer ju trennende Berbindung berfelben feine Auf. merksamkeit richtet, in welchem Falle Falle noch viele andere Rorper, z. E. Gold, Silber, Weingeist, gleichartig gemischte Rorper zu nennen sind. Wenn aber die Rorper in Betrachtung ihrer Bestandtheile keine sogenaue Verbindung haben, und daher leichter zu trennen sind, so kann man dieselben ungleichartig gemischte, und zusammengesetzte Rörper nennen.

Gleiffe.

Sneiff, Aethufa L. Die, unter biefem Ramen befannte, Pflange hat man ehebem als eine Alrt bes Schierlinge betrachtet, und in Unfehung ber schablichen Wirfung fonnte folche auch mit biefem übereinkommen; die Beschaffenheit aber ber Bluthe und Frucht zeiget einen merflichen Unterschied, baber auch Rivin, und nachber br. bon Linne' billig ein eigenes Beschlecht baraus gemachet. unter diefem mehrere Arten gubereinigen, scheint zweifelhaft zu Die Barmurg, fo herr v. fenn. Linne julett babin gerechnet, berbienet mobl einen andern und eigenen Plat. Wir wollen nur eine, und bie befannte Art anfüh. ren, namlich

Die petersilienahnliche Gleisse, Sundapetersilie, Cicuta Petroselino similis, Aethusa cynapium L. Diese jährige Pflanze wächst häusig in den Rohl und Rrautergarten, und blühet im heum monathe. Die weiße Wurzel ift

faft ber Peterfilie gleich, nur furger und ohne Geruch, wenn man fie aber reibt, jeiget fie etwas fnoblauchartiges. Auch bie Blat. ter, zumal wenn fie noch jung find, tommen mit ben Blattern ber Peterfilie überein. Und ba fonderlich zu ber Zeit, wenn bie Bluthe und Frucht noch nicht gegenmartig find, bende Pflangen gar leicht mit einander verwechfelt werden fonnen, muß man auf bie Unterscheibungszeichen besto genauer Acht haben. Das ficherfte ift wohl ber Glang, ben bie Blatter auf ber untern Seite geigen, und daher unfere Pflange auch ben Damen Gleiffe erhalten. Sonft find bie Blatter groß, in Mefte perbreitet, und zwen - bis brenfach gefiebert, bie baran befindlichen Blattchen aber flein, enformig, fpitig, eingeferbet. Der rundlichte, geftreifte Stangel wird einen bis zween Schub boch. und ift mit ahnlichen Blattern befeget, und in Mefte getheilet ; biefe endigen fich mit einer Dolbe. Diefe zeiget ben ber hauptabtheis lung feine Ginwickelung, ben ber befondern aber ftehen bren ober auch funf garte fabenformige Blattchen, welche aber nur auf ber auferlichen Geite anfigen, gerabe unterwarts gerichtet finb, unb gleichsam einen Bart borftellen. Diefes ift das gang befonbere Merkmal, wodurch fich die Pflange von allen vermanaten ficher Ee 5 und

und leichte unterscheiben lagt. Die funf weißen Blumenblatter find eingeferbet, herzformig, unb ber Große nach verschieben. Die funf Ctaubfaben und zween Briffel hat diefe Pflange mit anbern gemein. Die rundlich enformige, geftreifte grucht theilet fich in zween, auf ber einen Geite platten, auf ber anbern erhabenen, und mit vier giemlich tiefen Streifen bezeichnete Saamen. Dbgleich biefe Pflange unter ben giftigen Dolbengewachfen eine ber gelindeften ift, auch von einigen Thieren ohne Nachtheil gefref. fen wirb, fo beweifen boch viele Erfahrungen, bag ihr Genug fchablich, ja tobtlich gewesen. Und ba bie Blatter, wie wir noch. mals bemerken, gar leicht fur Deterfilie tonnen angefeben werben, fo ift benm Ginfammlen ber Deterfilie wohl Acht ju geben, bamit feine Blatter von ber Gleiffe barunter gemifchet werben. Der Genuß bavon fann Buckungen, Berruckung bes Berftanbes und ben Dob bringen. Der Schierling und Buterich, find gwar auch unter ben Ramen Cicute befannt, von ber Gleiffe aber gang unter-Schieben.

> Glencken. S. Diodie

Glengblume. S. Ranun tel. Glied.

Glieder, Gliedmaßen, Artus f. Extremitates. 3m allgemeinen Berftanbe beareift man unter biefem Ausbrucke einen jeden oraanischen Theil eines thierischen Rorpers, ober auch einzelne Gelenke gemiffer gufammengefenter Theile, welche überhaupt und que fammengenommen ein Ganges ausmachen, g. E. ein Fingerglied, Kufzebenglied u. f. w. Im eig gentlichen und engern Berftanbe aber verfteht man hierunter biejenigen Theile bes Rorpers, melche außer bem Ropfe an bem Rumpfe, ober Ctamme beffelben, fowohl oben als unten auf benben Seiten in einer gleichformigen Richtung berporfteben. Man theilet sie beswegen ein in die obers ffen Gliedmaßen, Extremitates fuperiores und in bie unterffen Gliedmaßen, Extremitates inferiores. Bu jenen rechnet man biejenigen, welche fich von ber Schulter an, bis an bie aufferfte Fingerfpige, ju biefen aber, welche fich von ben ungenannten Belnen an, bis an bie außerften Ruggeben erftrecten. Jene begreifen ben Dberarm, ben Borberarm. und bie Sand, biefe aber ben Schenfel, bas Schienbein nebft ber Rniefcheibe und ben außerften Ben ben vierfußigen Thieren machen bie Borberfuge, und ben ben Bogeln bie Flugel bie oberften

oberften Gliedmaßen aus. Die Rifche haben eigentlich feine Glieb. maffen, es erfegen aber ben ihnen bie Rloffebern biefe Stelle, unb leiften ihnen eben ben Rugen, als Die eigentlichen Gliedmagen ben übrigen Thieren. Die Bruft. floffebern, Pinnae pectorales, bienen ihnen namlich fatt ber obern, und bie Bauchfloffebern, Pinnae ventrales, fatt ber un-Die Angahl tern Gliebmaffen. ber Gliedmaßen ift auch nicht ben allen Thieren einerlen, fonbernes haben einige berfelben fehr viele, g. E. bie Infecten, beren einige außer ben vielen gugen, auch noch sween, vier, ober mehrere Glugel befigen. Die Burmer haben gar feine Gliebmagen, fonbern einen glatten Rorper ohne hervor. Gliedmaßen Die ragungen. fcheinen aber vorzuglich bargu befilmmet ju fenn, bamit fich burch ihre Benhulfe die thierifchen Rorper bon einem Orte gu bem anbern bewegen und megbegeben fonnen.

Gliedercoralle.

In dem Geschlechte, welches Hr. von Linne' Isis, und Herr Müller edle Coralle genennet, kommen dren Arten vor, welche wegen der Ringe und Absätze, woraus sie bessehen, den Namen Gliedercos ralle erhalten haben. Eine davon, welche weißlicht gefärbet ist, wird von den Hollandern Königss

coralle genennet, die zwo andern aber behalten obigen Ramen, und sollen hier beschrieben werden.

Die Gliedercoralle, ober Leede jes - Koraal nach der hollandis fchen Sprache, ift Ifis dichotoma des herrn b. Linne', welcher folche von den andern Urten burch ben mit glatten Gelenfen und abgeschälten Rnien verfches nen Stamm unterscheibet. herrn Pallas ift biefe Ifis mit Gelenfen perfeben, in bratformige gegabelte Hefte ausgebreitet, unb mit einer goldgelben margichten Minde bedecket. Diese Urt ift rar, und foll aus bem afritani. fchen ober athiopifchen Meere ab. Es machft biefe Glie. stammen. dercoralle über einen balben Schuh hoch; verschiedene Stam. me fteigen oft neben einander in bie Sobe, und find von unten auf gemeiniglich in zween anbere abgetheilet; fie werben nach unb nach bunner und breiten fich mit gufammengewachfenen Weften aus. Der Stamm befteht zwischen jeder Abtheilung aus lauter Gliebern, welche lang, rund, fleinicht und einigermaßen durchfichtig find. Die Farbe ift blafroth und die Dberflache gestreifet. Die Rnie, welche bie benberfeitigen Glieber perbinben, find etwas gefchwollen. afchgrau, und leberartig. Unten find die Rnie, oben die Glieber Der Rug befteht aus ein ner fleinichten Schale, und bie Rinbe Minde ift blagroth, überall mit erhabenen, rundlichten Wärzchen besethet, beren Mündung eine becherformige Gestalt hat, von der klaffenden Bekleidung unterschieden ist, und sich schließt. Unden obern Uesten stehen diese Wärzchen dicht ben einander, an den untern aber weiter von einander.

Die andere Urt ift Ifis ochracea L. welche gwar guweilen eine ochergelbe Rinde bat, gemeinialich aber blutroth gefarbet ift, und baher bie rothe Bliedercos ralle, hollanbisch rood Leedjess forgal genennet wirb, und wenn von Offinbifchen rothen Corallen bie Rebe ift; wirb' gemeiniglich Diefe barunter verftanden, indem Die eigentliche rothe Coralle aus bem mittellanbischen Meere abfammet. Es ift biefe Urt bes Rumphs rother Accarbaar. Der bicke Stamm ift oftere bren Querfinger breit, theilet fich in zween ober bren Sauptafte, und biefe wieber in viele gabelformige Meftchen, bavon bie außerften febr bunne, fein und fpigia find, und leicht abbrechen, alle aber eine flache Richtung haben, mithin eine fecherformige Geftalt abbilben, Die Gelenke haben, nach bes frn. von Linne Befchreibung , feine Rinde, hingegen hockerichte Rnie, Man findet ben biefer Urt einige Berfchiedenheiten. Einige find miehr schwammicht, andere mehr fteinicht, einige haben glatte, an-

bere gestreifte Gelenke. Ben einigen ist die Farbe hoher, ben andern fällt solche ins gelblichte, und die Gelenke sind bald kurzer, bald langer.

Nach hrn. Ellis Borgeben befteht ber Stamm aus lauter que fammengefügten Burmgebaufen, bie am Enbe eine fternformige Deffnung haben, und die Befleibung ber ehemals barinnen mohnenben Bolnpen gemefen, welche nach und nach in bie Sohe tommen, und immerfort folche Gebaufe jurucklaffen. Die Rinde ift bon einer mehlartigen brocklichten Beschaffenheit, und fich leicht herunterreiben. Die fternformige Deffnung, bie fich in ben Bargchen ber Uefte geiget, wird burch acht fpisige Rlapven beschützet, welche ben Ropf des Polnpen, wie herr Ellis mennet; befchließen.

Die Einwohner der Moluckischen Inseln gebrauchen diese Urt von Corallen als ein Mittel, welches dem Gifte widerstehen, und den Urin treiben soll. Es wird diese mit der Blutcoralle, Isis nobilis L. welche man in den hiessigen Apotheken ausbewahret, und ehedem als ein wirksames Mittel ben vielen Krankheiten angerühmet hat, gleiche Bestandtheile besissen, mithin auch gleiche, nämlich, keine sonderliche Achtung verdienen, indem man solche in den neuern Zeiten billig zu den

unfraftigen Mitteln gegablet, und faft ganglich abgeschaffet bat.

> Gliederlenae. Scabiosen.

Gliedeweich. S. Beben und Wiebelfraut.

Gliedfraut.

Sideritis L. Die meiften Pflangen, welche ebebem unter biefem deutschen und lateinischen Ramen befannt gewefen, find in anbere Beichlechte eingeschaltet, und fonberlich mit bem Indorn vereiniget worden. Berfchiebene aber babon baben biefen Gefchlechtenamen behalten, und machen nebft einis gen anbern, nach herrnvon Linne, ein Geschlecht aus. Der Relch ift in funf fpigige Ginfchnitte gethei. let , und das rohrenformige Blumenblatt in zwo Lippen abgetheilet; die obere ift aufwarts geriche tet, schmal und zwenspaltig, bie untere aber in bren gappen gerfchnitten; die Geitenlappen find fpipig und fast tleiner, ale bie Dberlippe, ber mittelfte ift rund. lich und eingeferbet. Die vier furgen Staubfaben ragen nicht über die Rohre des Blumenblattes hervor, und bie zween Staub. wege bes Griffels haben ein befonderes Unfebn. Der obere ift waljenformig und abaeftuget, ber untere aber breiter und furger, und umgiebt ben obern. Es fol-

Die Arten gen vier Caamen. find ben ans alle fremde; in ben Garten findet man zuweilen

- 1) Das Canarische Gliedfraut, Canariensis L. Es ift strauchar. tig , rauch , mit ausgesperrten Meften, herzformig jugefpitten, geflielten Blattern , und wirtelformigen Blumenahren, welche vor der Bluthzeit unterwarts gebogen Die fleinen Blumchen find find. weiß.
 - 2) Das Berggliedfraut, montana L. machst in Italien, und fann, als eine jahrige Pflange, auf bem Diftbeete erjogen werben. Die Blume machet folche leicht fenntlich. Der Relch ift großer als bas Blumenblatt, und gleiche fam mit funf Stacheln geendiget ; bes bunkelpurpurfarbigen Blumenblattes obere Lippe aber in bren Einschnitte getheilet.
 - 3) Das Jsophlättrige Gliede traut, hystopifolis, wachst auf ben pprendischen Gebirgen; ift ein niebriger, immergrunenberi Strauch, hat langetformige, gemeinialich vollig gange Blatter, herzformige, am Ranbe mit Ctacheln befette Dectblatter, abnlide Relche, und gelblichte Blumen, Man balt folches im Scherbel, bringt es im Winter ins Blashaus, und vermehret felbiges burch 3meige.

Glied.

Gliedkraut, S. auch Uns dorn Megerkraut und Waldmeister.

Gliedwasser.

Gelentwaffer, Axungia articularis f. Synouia. Diefe befondere Reuchtigfeit ift bict, wie bas Beife im En, mehr ober weniger nelblicht, fettig, und swifchen ben Gelenfen innerhalb ben Gelenf. pertiefungen, und ben Capfeln berfelben angutreffen. Es beffebt biefes Gelent. ober Gliebmaffer eigentlich aus dreperlen unter einanber vermischten Teuchtigfeiten, namlich theils aus berjenigen, welche bie Belenfdrufen von fich geben, und welche bick und weiß. licht ift, theile aus ber, bie bie Gelenkcapfel, als eine Saut, unb andere im Gelenke etma befindlichen Saute und Banber aus ifren Schweifilochern von fich laffen, und welche gang bunne unb burchsichtig ift, und endlich aus einer blichten Reuchtigfeit, bie aus bem vielen Rette, bas um bie Befenforufen, und im Gelenfe felbft, überall fren und baufig liegt, burch die Bewegung ber Glieder ausgepreffet wirb. Es bienet baffelbe jum Ginfchmieren und Schlupfrichmachen ber Gelenfe, bamit bieselben nicht burch bas Reiben und Aufeinanderliegen verleget und angegriffen werden.

Glimmer.

Mica, ift eine blattrichte Stein:

oder Erbart, beren fleine Theile aus Schuppen oder Plattchen bestehen, welche weich sind, sich reiben und etwas fettig aufühlen lassen. Die Urten von selbigem sind: 1) bas russische Glas; 2) bas Razenssilber; 4) bas Wasserbler.

1) Das russische Glas, russisse Marienglas, Vitrum moscouiticum, besteht aus dunnen, biegsamen, oft sehr großen und breiten, burchsichtigen Blättern, die sich spalten lassen. Man sindet es vorzüglich in Rußland und Siberien. Es ist dasslabe mit dem deutschen Frauenglas oder Marienglas, so ein Sypsstein ist, nicht zu verwechseln. Lesteres, das deutsche Frauenglas nämlich, läßt sich im Feuer zu Syps brennen, jenes aber nicht.

2) Das Kargengold, Mica aurea, Mica lamellosa martialis, ist ein gefärbter und eisenhaltiger Glimmer, bessen Blätter ziemlich starf und steif sind. Im Goldscheibewasser verliert bersel-

be feine Farbe.

3) Das Karenfilber, Mica argenten, ift ein ungefärbter ober reiner Glimmer, welcher aus fleinen Scheibehen besteht, und von dem Ragengolde barinne unterschieden ist, daß er nichts von Eifen enthalt, und also reiner ist.

4) Das Wasserbley, Reiss bley, Molybdaena, Mica pictoria, besteht aus unorbentlich zu-

fammen-

fammengefesten Schuppen ober Blattern, welche bunne, leicht gerreiblich, und bon Karbe fchmarg= Diefe Glimmerart grau find. fårbet ab. Des Bafferblen befteht aus einer feuerfeften Erbe, Schwefel und etwas Gifen unb Binn, enthält aber nichts von Blen. Man finbet est in Binnbergmerfen und Gifengruben, und gebrauchet es vorzüglich ju Blenfliften. Es wird auch gur Bereitung ber fogenannten Spfertiegel genommen. Cronftebt Mineral. G. 150. rechnet bas Bafferblen unter bie mit Mctallen gefattich. ten Schwefelarten.

Glitsch.

Glitsch, ober nach hr. Dietrich Sabnenkamm, Rhinanthus L. Alectorolophus Hall. Der einblåttrige, breitgedruckte, und gugleich aufgeblafene Relch enbiget Die Robfich mit vier Gpigen. re des Blumenblattes ift oberwarts breitgebrücket, und in zwo Lippen abgetheilet; die obere ftellet einen gufammengebruckten, fchmalen, und eingeferbten Belm bor, bie untere ift platt, in brep ftumpfe Lappen gerschnitten, und ber mittelfte breiter als bie ubri-Die ameen furgern und sween langern Staubfaben, ingleichen ber Griffel, liegen unter ber helmformigen Oberlippe verborgen. Der ftumpfe Staubweg ift einwarts gebogen. Das en-

formige, plattgedruckte, an bem Rande eingefafite, zwenfacherichte Saamenbehaltniß offnet fich mit zwo Rlappen, und enthalt viele Saamen, welche mit einer befonbern Saut umgeben finb. Die befanntefte Urt ift:

Der gemeine Wiesenglitsch, Wiefenrodel, Geelrodel, Schnur: re oder Schurre, Blaffer, Blaps perfrant, flingender Banf, gelb Laufefraut, Tafchenfraut, Rhinanthus crifta galli L. Diefe jah. rige, niebrige Pflange ift ein Unfraut auf Biefen und Meckern, und ber Stangel mit einigen Zweigen , schmalen , langlichten , rundlich eingeferbten, buntelgru. nen, einander gegen über geftellten Blattern, und an ben Enden mit gelben Blumenabren befetet. Des Blumenblattes obere Lippe ift furger als bie untere. trocknen Gaamenbehaltniffe geben mit ben enthaltenen Saamen, einen flappernden Thon von fich. herr von haller bestimmet zwo Arten , eine mit rauchem Relche, bie anbere mit glattem Relche, welches aber vielleicht nicht beftanbig, fonbern nach bem Geburtforte veranberlich ift. Die fe , bem gandmanne fo verhafte Mflange, ift zwar eigentlich auf ben Biefen ju Saufe, fommt aber mit bem Dunger auf bie Mecker, permehret fich bafelbft haufig, und ift in Unfebung bes Rockens bochft schablich. Die Blatter baben

ben einen gufammengiehenden, und etwas bitterlichen Gefchmack, und taugen nicht gur Gutterung. Menn bie Wiefen, zumal bie einbauigen, abgemabet merben, fieht man bon ber gangen Pflange nur ben garten Stangel und bie Saamenbehaltniffe ohne alle Blatter, dang vertrocknet, baber fie jum Den gar nicht tauget; auch im frischen Buftanbe frift felbige bas Bieb nicht gerne; und ber Sauf. wirth behauptet, bag ben Ruben bie Milch barnach vergebe. ben Medern ift fie noch mehr berhaft. Wenn ber Saame mit bem Rorne fich vermifchet, erhalt bas Debl eine bunflere Farbe, auch, wenn ber Bufat baufig ift, einen bitterlichen Gefchmack; bas bar. aus gebackene Brob fieht blau aus. Das lettere gefchieht auch, wenn Bachtelmaigen bengemischet Man foll aber nicht, wie manche bafur halten, Die lette Pflange allein anflagen; ber Blitich thut bas namliche.

Durch ben häufigen Saamen vermehret fich biefe pflanze ungemein, und ber Daugvater III. Th. S. 182. schreibt, wie ihm fein Untraut verhafter als biefes sen, indem es alle Fettigkeit an sich zieht, und die Felber auszehret; daher man auf Mittel gessonnen, solche auszurotten. Diese aber sind nicht leicht anzuwenden. Das Aussichen auf Neckern und Mitselen sindet im Großen wohl

nicht statt. Und wer auch bie, bamit angesteckten, Mecker gur Commerfaat gebrauchen wollte, . murde bod) feinen Endzweck nicht erreichen, inbem auch unter Saber, Gerfte und Seibeforn ber Glitich aufmachfet. Die Biefe aber zwen Sahr hintereinanber gu ber Zeit abzumähen, wenn ber Glitich blubet, und baburch beffen Musfaat zu vereiteln, mochte ben manchem Landwirthe, ber nicht nur grunes Futter, fondern auch Deu brauchet, eine unmögliche Cache fenn. C. Leipzig. Decon. Cocietat Ungeigen Michael 1772. G. 17. Da die Pflange benm Austrochnen gant schwarz wird, konnte solche vielleicht gur Karberen gebrauchet merben.

Das Geschlecht, welches von Tournefort Elephas genannt, auch von Herr Pallern angenommen worden, hat Herr von Linne' mit bem Glitsche vereiniger. Der Relch ist vornehmlich verschieden und nur in drep Einschnitte getheilet, davon zween rückwarts gebogen sind, der dritte aber aufrechtssteht und falticht ist. Diese und die übrigen Arten werden selten in unsern Gärten vortommen. Der Glitsch ist mit dem Rodelkraute nicht zu verwechseln.

Globba.

Unter biefem Ramen befchreibt Rumph einige pflangen, und Dr. von Linne' bat felbigen bepbehalten; ber einblattrige Reich fist auf bem Fruchtfeim, und zeiget bren Ginfchnitte; bas malgenformige Blumenblatt ift gleichfalls in bren gleichformige gappen ab. getheilet; Staubfaben fieht mant nur zween, und ber Griffel hat einen fpigigen Staubmeg. rundliche Saamenbehaltniß bat bren Sacher und viele Saamen. Die Urten baben, ihrer Geftalt nach, viel ahnliches mit ben Catbamomen und ber Galanga; ba folche aber nur in Amboina angutreffen fenn mochten, unterlaffent wir die Befchreibung bavon.

Globositen.

Globositi, Nuces maris lapideae, sind versteinerte runde Meerschnecken. Sie sind bennabe so rund, wie Ruffe, in der Mitte dickbauchicht, nicht sonder-lich gewunden und haben einen großen und weiten Mund oder Deffnung.

Glocke. S. Blume.

Glockenblume.

Campanula Linn. Der Relch ist fünfmal eingeschnitten; das glockenförmige Blumenblatt zeis get fünf spissige Einschnitte; auf dem Boben besselben sigen fünf drepeckichte, gegen einander gerichtete Schuppen, welche sich in die fünf Staubfäden verlängern; die Dritter Theil.

Staubbeutel find gemeiniglich langer, ale ihre Faben; ber lans gere Griffel hat bren gefrummte Staubwege; bie runbliche, ect dite Frucht zeiget bren auch funf Tacher, offnet fich aber nicht mit Rlappen, fondern, wenn fie reif merben, erscheinen auf ber Seite bren ober funf locher, burch welche Die fleinen Caamen auefallen. Die meiffen Arten enthalten einen ichmachen milchichten Gaft, welcher aber unsthädlich ift. meiften haben wechfelemeife ges ftellte Blatter, und ben ben meiften geschieht bie Befruchtung. wenn bie Blume ubch verschloffen ift; baber bie Staubbrutel, wenit fich die Bluthe offnet, flein und permelfet erfcheinen. Die Geftalt bes Blumenblattes und ber Frucht ift ben ben Urten fehr verfchieden, und beswegen haben Maius und andere baraus befondere Gefchlethe Wir wollen bies ter gemachet. fen Unterschied ben Den Arten bes merfen; bavon hat herr v. Linne pier und vierzig bestimmet, und folche in bren Unterabtheilungen gebracht; als

a) mit glatten und schmalen Blattern.

1) Die pyramidenförmige Glockenblume, Thurnglocke, Campanula pyramidalis Linna Die vielfache, fmilichte, weiße Wurzel treibt viele, glanzenbe, herzformige, eingekerbte, und gleichsam am Rande knorplichte

ober mit weiflichten Drufen befente Blatter, und fchmache, amo bis bren Ellen hohe, einfache Stangel, welche mit fchmalern, langetformigen Blåttern, und platt auffitenben, großen, tief eingefchnittenen, offenen, blauen, felten weißen, Blumen ber gange nach befetet find, und baburch eis ne Ppramide vorftellen. Relcheinschnitte fteben, auch wenn bas Blumenblatt noch verschloffen ift, ausgebreitet, und find zwenmal långer als ber breneckichte Das Baterland ift Fruchtfeim. unbefannt. Gie wird gur Bierbe in ben Garten gebauet. Die Bermehrung geschieht burch ben Caamen, bie Wurgel und 3meige. Diefe aber fchlagen felten Burgeln, und bie Bermehrung burch ben Saamen ift langfam, jeboch portheilhaft, indem man baburch beffere Stocke und ichonere Blumen erhalt. Es wird biefer ben und felten volltommen reif. Gemeiniglich gerschneibet ober gerbricht man bie Burgel und pflanget biefe Stude zween ober bren Boll tief in bie Erbe, ba fie bas anbere Jahr barauf ben Stangel Wenn bie Blumen vertreiben. blubet, vergeben gemeiniglich bie Stocke; wenn man alfo feine jungen Vflangen bat, muß man bie Stångel, ehe fie vollig verbluben, abschneiden, ba fie benn junge Murgelu anfegen. Man fann Die Stocke im fregen gande erhale

tens fle verlangen aber einen fonnenreichen Ort, nicht zu festen Boben, und ben trockenen Wetter ofteres Begießen. Im Winter faulet die Wurzel leichtlicht, daher man zur Vorsicht einige Stocke in Scherveln erhält, ben Winter über in ein Glashaus fetzet, und wenig ober gar nicht begießt.

2) Die rundblatterichte Glos denblume, kleines blaues Grass glodlein, kleine wilde Rapunzel, Campanula rotundifolia Linnift fast an allen grafichten Dertern befindlich. Auf der dauernden Wurzel sigen nierenformige, eingeferbte, am eckichten Stängel aber schmale, gleichbreite voer lanzetformige Blatter; die Blumen sind hell, auch dunkelblau, zuweislen weiß. Aus den Blumen kan eine grüne Farbe bereitet werden.

3) Die wellenformige Glos denblume, Gartenvapungel, Rapunculus esculentus, Campanula Rapunculus Linn. Der Stangel ift ecficht und rauh; bie Blatter find am Rande wellenformig ausgebogen und langetfors mig; bie fleinen blauen, zuweilen meißen Blumen erfcheinen im Brachmonathe an ben Enben bes Stangels und ber Mefte bufchelweife, ober in gebritter Bahl ben einander. Jede hat ihren eigenen, Die mittelfte aber ben langften, Stiel. Murgel und Blatter werben im Berbfte und Winter jum Galat gebrauchet. Die Pflange mådist

wachft in Frankreich, England unb wird ben und im frenen ganbe, oh. ne befondere Wartung, aus bem Caamen erjogen. Do fie einmal Plat genommen, wird fie fich felbft genugfam vermehren.

4). Die pfersichblatterichte Glodenblume, große schmalblat. terichte Waldrapungel, Campanula decurrens, ober perficifolia Linn, machft in ben Borbolgern, auch in Secken, an grafich. ten, hüglichten Orten; blübet int Junius und Julius. Die gange Pflange ift glatt, nur ber Fruchtfeim und die Frucht felbft ranh, wodurch man biefe Art leicht erfenen fan. Auf ber dauernben, faferichten Burgel figen umgefehrt enformige, an dem ecfichten, ohngefabr zween guß boben, Stangel aber, in weiten Zwischenraumen, fcmale, langetformige, ober gleich. breite, unmerflich eingeferbte Blatter. Die Blumen fpielen in Unfehung ber Grofe und Farbe; man finbet in ben Garten auch mehr ober weniger gefüllte, weiße und blaue Blumen. Die gefullten Stocke haben ein gutes Unfeben und werben in ben Garten ohne Wartung erbauet, und burch Die Burgel leichtlich vermehret. In Balbern merben bie Blatter begierig von ben Schaafen, unb bie Blumen von ben Bienen aufgefuchet.

b) Mit breitern und rauben Blattern.

5) Die breitblatterichte Glos denblume, die Riefenglocke, Campanula latifolia, wachst in England und Schweben, auch bin und wieber in Deutschland in guten Boben um fruchtbare Sus gel. Gie wird auch wegen bet großen blauen ober weißen Blumen, und bes vier bis funf Ruf hoben, einfachen, rundlichen Ctans gels halber gerne in ben Garten unterhalten. Die Blatter finb lauget . ober enformig, eingeferbet, und aus bem Winfel ber obern treiben einzelne, gestielte Blumen bervor. Der Relch ift glatt, bie Rrucht unterwarte hangend, bie fåferichte Burgel fortdauernb.

6) Die einseitige Blodenblus me, Rapunzelartige Glodenblus me, Wildiglodlein, Campanula rapunculoides Linn, wachit auf ben Actern, an Decken, auch itt ben Garten, wofelbft fie ein verbrieß. liches Unfraut wirb. Gie blubet im Junius und Julius. Die Blatter find berg . und langetformig, bie Ctangel mit einigen 3weigen befetet, ble, aus bem Blattermin. fel hervorfommenden. Blumen, ale le auf eine Seite gerichiet, und bie Reldeinschnitte rudwarts gebogen. Gie gehoret unter bie fus fen, milchichten, wohlschmeden. ben Pflangen, welche bie meiftett Thiere lieben.

7) Die neffelblatterichte Glo. denblume, gemeine raube Maide glocie, gemeines Salstraut, Campa-

3f 2

Campanula vrticae folio, Campanula Trachelium Linn. wachft in ben Borholgern, auch in Relb. und Balbhecken, an grafichten, hüglichten Dertern, und blubet im Juntus und Julius haufig. Die bauernbe, faferichte Burgel treibt gestielte, raube, bergformige, eingeferbte Blatter, und edichte, haarichte, zween bis bren Suft hohe Stangel. Die Stangelblatter find mehr enformig zugefpitet, und treiben aus ihren Binfeln fchmache Zweige, fo mit blauen ober weißen Blumen befeget find. Jeber Blumenftiel tragt gemeiniglich Die Relcheinbren Blumen. fchnitte find mit weißen, fteifen Saaren, jedoch weniger, als ber Kruchtfeim, befetet. Die Bienen tragen aus ben Blumen Bachs und honig. In ben Garten finbet man Stocke mit gefüllten, weißen ober blauen Blumen. Die lettern haben ein gutes Unfchen. Much diefe brauchen wenig Bartung, und tonnen im Fruhlinge burch Bertheilung ber Wurgel leichtlich vermehret werben, wenn nur ber Boden locker und baben, aut ift.

8) Die buschlichte Glocken: blume, flein Salsfraut, Campanula conglomerata Linn. blishet vom Junius bis August in Bergwaldern, auf Sugeln und erhabenen Wiefen. Die bauernbe Wurgel treibt ecfichte, einfache Stangel. Die untern Blatter

find geftielet und breit, die obern aber figen platt auf, und umgeben einigermaßen ben Stangel; aus bemBintel ber oberften fomen mehrere, platt anfigenbe, blaue Blumen, welche einen Bufchel vor-Die aufrechtstehenben ftellen. Relcheinschnitte find auf benben Geiten mit einem Fortfage befeget und am Rande haaricht. Das : Blumenblatt ift innerlich auch haaricht, und bie Frucht brenfachericht. Wegen bes prachtigen blauen Blumenbufchels verbienet Die Pflange einen Plat in ben Garten, jumal folche feine Bartung verlanget, und burch bie Burgel leicht vermehret merben fann.

9) Die borffige Glodenblus me, Salstraut, Japfenfraut, Campanula ceruicaria Linn. machft in ben Balbern. Die Pflange ift burchgehenbs mit fteifen haaren befetet. Der ectich. te, zween bis bren Sughohe Stan. gel ift mit fchmalen, langetformis gen, am Ranbe wellenformig aus. gebogenen Blattern, und am Enbe mit platt auffigenben Blumen befetet. Diefe ftellen unter fich ein Ropfchen por, und find purpurfarbig. Die außerlichen Minfel des Blumenblattes find ber Lange nach mit haaren befeget. Das Bieb frift bie Pflange nicht gern, bie Bienen aber befuchen felbige fleißig.

e) Bey welchen das Saamenbehältnist von den umgebos genen ausgehöhlten Kelcheinschnitten bedecket ist.

10) Die zwerjährige große Glodenblume, Waldglodenblus me, Marienglodlein. Die Gartner nennen folde Viola Mariaherr Rnaut machete baraus ein befonder Gefchlechte, und nannte folches Medium. Es ift folthe Companula Medium Linn. Die faferichte Burgel treibt viele langlichte, haarichte, raube, eingeferbte Blatter, und swifchen felbigen ben fteifen, haarichten, ecfichten, aftichten, etwa zween Schuh hohen, und mit ahnlichen Blattern und vielen Blumen befesten Stangel. Diefe fteben aufrechte 'auf befondern Stielen am Winkel ber Blatter, und bilben unter fich eine Art von Ppramibe. Das Caamenbehaltnig bat funf gader und ift mit den Relchblattchen be-Qluch ben ber Bluthe ffeht man am Relche, außer ben funf vormarts gerichteten Ginschnitten, auch funf ruckwarts gebogene Schuppen. Die Pflanze wachst in Italien. Wir gieben folche im Fruhjahre aus ben Saamen und fegen bie Pflangen in einen Schattichten, frifchen, lockern Boben, woselbst fie im folgenden Jahre in ben Fruhlingsmonathen bluben und reifen Saamen geben werden. Die schonen, großen Blumen, welche mit blauer, rothlicher und weißer Farbe wechfeln, auch guweilen gedoppelt erscheinen, empfehlen sich ben Gartenliebhabern.

11) Die durchstochene Glos denblume, Campanula perfoliata Linn. ift in Birginien gu Saufe, hat eine jahrige Burgel und jeinfachen, etwa einen Rug boben Stangel, welcher mit berg. formigen, eingeferbten, platt auffigenben Blattern umfaffet ift; folchergestalt scheint es, als ob biefe mit bem Stangel burchbohret ma-Un jedem Blatterwinkel ericheinen einige platt anfigenbe, blaue Blumen, welche ein Runfect abbilben, oftere aber verftummelt find und ohne Blumenblatt erfcheis Wer folche einmal auf bem Miffbeete erzogen bat, wird fie nicht leicht verlieren, indem fie fich . burch ben ausfallenben Saamen baufig vermehret.

12) Die langstielichte, rade förmige Glockenblume, Frauens ober Venusspiegel. Raius machete baraus ein befonderes Geschlecht und nannte folches Speculum veneris. If Campanula Speculum Veneris Linn. wächst im mittägigen Europa auf ben Meckern. Die jabrige Burgel treibt garte, taum einen guß hohe, und in viele ausgebreitete Mefte vertheilte Stangel, an melchen langlichte, unmerflich eingeferbte Blatter, und langgeftielte, einzelne, blaue, rabformige Blumen stehen. Die Kelcheinschnitte sind langer als das Blumenblatt, Die Frucht ist dunne, lang und dreyeckicht. Man zieht solche, ohne viel Muhe, jährlich aus den Saamen.

- 13) Die kurzstielichte radförmige Glockenblume, Campanula hybrida Linn. ist ber vorhersstehenden ganzlich ahnlich und vielleicht auch daraus entstanden. Der Stängel ist nur am untern Theile in Aeste verbreitet, und die Blumen sigen fast ohne Stiel platt auf. Das Blumenblatt erscheint ofters verstümmelt, ober fehlet ganz.
- 14) Die Canarifdie Gloden: blume, Campanula Canarienfis. Die Burgel ift tnollicht und mit gafern befetet. Der Stangel wird feche bis fieben guß boch. Die Blatter machfen ju zwenen, auch oftere drenen an einem Ano. ten, figen auf langen, rothlichten Stielen und find graulicht grun, fpondonformig, ausgezacket. Die Blumen fommen aus ben Abthei. lungen ber obern Meffe einzeln, bangen untermarte, und baben eine glangende, gelbe, rothschattirte Alle Theile ber Blume jeigen fich gemeiniglich in ber fech. ffen Bahl; baber queh herr bon Linne' in ben neueffen Schriften baraus ein befonderes Geschlecht gemachet, und felbigem ben Ramen Canaring gegeben, Wlaner nennt foldes Strichelblus

me. In ber Murranischen Ausgabe bes Mflangenreiches finden wir diefe Pflange fowohl unter ben Arten der Glockenblumen, wie auch als ein befonderes Geschlecht aufgezeichnet; baher es scheint, als wenn herr von Linne' felbft zweifelhaft fen, ob bloß megen ber vermehrten Amahl in ben Blumentheilen diese Pflanze von ben übrigen Glockenblumen au trennen Die Bermehrung gefchieht, wenn bie abgeblüheten Stangel verwelfet find, burch behutfame Bertheilung ber Burgel. Bartung bavon fann man in Dycks Gartenfunft, I. Th. 428 G. nachlesen.

Glockenblumenthier. S. Polypen.

Glodengut.

Glodenspeise, Aes caldarium; ift ein aus Rupfer, Meffing unb Binn, bismeilen auch etwas Wif. muth, jufammengefettes Metall, welches eine bleichgelbe, bismeilen gang weiße garbe bat, febr fprobe, aber ftarf flingend ift. Ginige nehmen auf brey Theile Rupfer einen Theil Binn, andere gebn Theile Rupfer, einen Theil Binn und einen Theil ober etwas meniger Meffing. Lettre Bufammenfehung foll eine pon ben beften fenn. Mus bem Glockenaute werben Studen, Gloden und andere Sachen gegoffen.

Gilocflein.

Glocklein. G. Acteley.

Gluckhenne. Siebengestirn.

Glucksbaum.

Clerodendrum Linn. Der glockenformige Relch zeiget funf Das Bluspitige Einschnitte. menblatt befteht aus einer langen, bunnen Rohre, und funffach getheiltem Rande, woran bie obern Lappen tiefer, als die übrigen, abgetheilet finb. Die vier Staubfaben find alle viel langer als bas Blumenblatt, boch zween bavon etwas furger als bie zween übri-Der Griffel ift von gleicher Lange und mit einem einfachen geenbiget. Staubmege Die Steinfrucht rubet auf bem großen Relche, und enthalt vier rundliche Ruffe. herr von Linne' bestimmet vier Alrten: feine bavon ift viels leicht außer ihrem Vaterlande angutreffen. Doch bemerten wir

1) Den wahren glatten Gludsbaum, fortunatum Linn. unb

2) ben unächten filzichten Gludsbaum, infortunatum L. diefer wird auch ber Ungludis. baum genannt. Marumaber biefe Namen angebracht worden, ift und unbefannt, Der lette ift, nach Rumphe Befchreibung, ein gar nütlicher Baum, boch fann uns felbiger weder Gluck noch Ungluck

bringen, da folder nicht zu haben ift. Der erfte machft, nach Df. becke Berichte , ben den Europais fchen Grabern in China, und unterfcheibet fich durch ben bifamar. tigen Geruch von allen bafelbft wachfenden Pflangen. Er wachft etwa einen Jug boch; hat alatte, pollia gange, langetformige Blat. ter; ber Reld) ift roth gefarbet; bes Blumenblattes Rand theilet fich fast in zwo Lippen, bavon bie phere brentheilicht und guruck gerollet, bie untere aber zwentheis licht und niebergebogen ift. Der Unglücksbaum trägt herzformige und filgichte Blatter, und ftinkenbe Mlumen.

Glüender Ofen.

S. Goldmund und Sturmbaube.

Glinnecke. Bachbungen.

Glunkererbse. 埋 じ b f e.

Gluta.

Gluta Linn, hat herr Planer burch Unwachs übersetzet. Der glockenformige Relch fällt ab. Die funf langen, langetformigen Blumenblatter figen an einem, in ber Mitte befindlichen, Gaulchen, und beffen unterm Theile: baruber, am obern Theile biefes Gaulchen, hangen funf Staubfaben, und auf

3f 4

auf der Spike rubet der Fruchtfeim. In Anschung der Lage pon den Staubfaden zeiget dieses, neuerlich bestimmte, Geschlecht eine Achnlichkeit mit der Passionse blume.

Glygen,

Slyken, vom Gleisen, splendere, werden, nach dem Albrovand, E. 235. diesenigen Fische genannt, welche sonst beym Gesner, S. 161. und 162. Laugelen und Ewaglen, heißen, Leucisci prima et secunda species. Cyprinus Artedi, syn, p. 9. sp. 15. et 16. Cyprinus Leuciscus, Linn, gen. 189. sp. 12. Mullers Weißsisch der Karpfen.

Gmeline.

Berschiedene große Krauterken. ner machen auf biefes Geschlecht billig einen Unspruch. Portug= lich aber nennen wir ben Johann George Smelin, welcher auf einer Jehnjahrigen Meife durch Sibirien viele neue Pflangen entdecket, und in ber ichanbaren Flora Sibirica befdrieben hat. Diefed war ber Dheim bes Sam. Gottl. Smeline, welcher die weitere Ausgabe ber Sibirifden Pflangen veranstaltet, pon ben Meergrafern eine gelehr. fe Abbandlung gefdrieben, und eis ne Reife burch die Ruffischen Lanber jum Bortheil der Naturfunde unternoiffen, baben aber fein leben eingehüßet hat. Der fleine Relch

ift vierfach eingeferbet. Das glodenformige Blumenblatt zeiget vier gappen, bavon ber obere ausgehohlet, und breiter ald die bren übrigen iff. Bon ben vier Staub. fåben find zween bicke und zween frumme, und ber erften Staub. beutel zwenspaltig, berlettern aber einfach und fleiner. Der Griffel und beffen Staubweg ift einfach. Die runde Steinfrucht enthalt eis ne zwenfacherichte Ruf. nur eine Urt bavon befannt, mele che Rumph unter bem Ramen Iambofa paruifolia befdyrieben.

Gnadenfraut.

Gratiola Linn. Der Relch geis get funf schmale, fpigige Ginschnitte, und außerlich noch zwen befonbers angebrachte Blattchen. Die Rohre bes Blumenblattes ift langer, edicht ober gebogen, und mit einem fleinen vierfach getheilten Rande geendiget, ber obere Einschnitt ift breit, eingeferbet, und ruckwarts gebogen, die bren übrie gen find einander gleich und fieben gerade. In ber Blumenrohre ftehen vier Staubfaben, bavon aber nur zween vollfommene, und bie anbern benben unvollkommene, gang fleine Ctaubbeutel tragen. Des einfachen Griffels Staubmeg ift gleichsam in zwo Lippen getheis let, welche nach ber Befruchtung einander berühren. Das lange Saamenbehaltniß fich mit zwo Rlappen und ente hålt

balt in zwen Jachern viele fleine Saamen.

1) Das Apotheckergnadens Fraut, Gottesgnade, Wild Murin, Erdgalle, Miesekraut, Grafede, Gratiola officinalis Linn. Die friechenbe, faferichte Burgel treibt aufgerichtete, viereckichte, faum einen guß bobe Ctangel, welche mit langlichten, eingeferbten, einander gegen über geftellten, platt anliegenben Blattern befeget finb. Mus bem Winkel berfelben fommen lange Blumenftiele. Die Blumen find flein, blafgelb, mit braunen Linien bezeichnet und innerlich mit haaren gezieret. Die Pflange machft bin und wieder in fumpfichten Gegenben Deutsch. lands. Wir halten folche im Garten, im fregen gante, und lagt fich durch die Burgel leichtlich vermehren. Gie blubet in ben Commermonathen, bat feinen Geruch, aber einen wiberlich bittern Gefchmack. Gie gehoret ju ben ftarfen Purgiermitteln, erreget ofters auch Brechen, und da es an bergleichen, viel fichern und beffern nicht fehlet, kann man folche lieber gang entbehren. Wenn bie Blatter oder Wurgeln in Milch abgefochet, und diese getrunken wird, ift ihre Wirfung gelinder. Boulduc rubmet die Wurgel ben ber rothen Ruhr, und fetet folche ber Specacuanha an die Seite, welches aber noch durch mehrere Erfahrungen ju bestätigen ift.

Gewisser kann man das Kraut du-Berlich ben Wunden, als ein heilendes Mittel anruhmen.

2) Das Peruvianische Gnasdenkraut, Gratiola peruviana Linn. welches breitere Blätter, und fast platt aussisende, fleine, weiße Blumen trägt; kömmt in Ansehung der Arzneyfraste mit der vorherstehenden überein, wird aber von den Indianern mit Wasser abgebrühet, und dieses zu Abstreibung der Würmer getrunken. Es ist aber diese, wie die übrigen Arten, ben uns zur Zeit nicht bestannt.

Gneiß.

Rneiß, Saxum grifeum, Gneufum, scheint ein aus Duarz, Glimmer und Felbspath, ober einem zarten Sandsteine zusammengesetzer Felsstein zu senn, bessen Theilchen aber so fein mit einander vermischet sind, daß man sie mechanisch nicht scheiden kann. In dem Sächsischen Erzgebirge und vorzüglich in Freyberg, ingleichen in Ungarn, wie Justi Mineral. S. 230. anmerket, sollen fast alle Erzgänge in einem dergleichen Ges steine stehen.

Gnemonbaum.

Cinerum gnemon L. machet ein eigenes Geschlecht aus. Es wächst ber Baum in Oftindien. Die Neste bes holzichten Stängels haben Gelenke, und sind unter biesen Freiter.

breiter. Die gestielten, einander gegen über geftellten Blatter find långlicht, fpigig, glatt, und vollig gang; aus bem Binfel treiben gestielte Ratchen hervor, welche oberwarts mit mannlichen, untenher aber mit weiblichen Blumen befetet find. Alle befteben nur aus einer Reichschuppe, ohne Blumenblatt; ben ben mannlichen figen green Staubbeutel auf einem Saden, und ben ben weiblichen zeiget ber Griffel zween Staubwege. Die gelbrothliche Steinfrucht, enthalt unter einem bicken fleischichten Wefen, eine Ruf. Blatter und Fruchte follen gwar einen fugen Gefchmack haben, tonnen aber nicht roh gefpeifet werben, weil fie in bem Munbe ein Jucken und Brennen erregen. Die Europaer machen fich nichts baraus.

Gnemonschnede.

Diesen Namen geben die Hollander einer Spindel, von dem Gesichlechte der Stachelschnecken, beren Schale etwas über einen Zoll lang, bauchicht, länglicht, glatt, mit runden Gewinden und einem furzen Schwanze versehen, an der Spindel aber gestreifet und an der Mündung ungezähnelt, seegründlaulicht gefärbet, und der Länge nach mit grauen wellensore migen Bandern und einzelnen Mathen besetzt ist. Man erhält bergleichen aus dem mittelländis

schen Meere, und aus den Antile lischen Inseln. Benm Herrn v. Linne heißt selbige Murex pusio.

Gob.

Sob ber Deutschen, Gobio fluniarilis, Rondelet. P. II. p. 207. Gallis Gouion dictus. Cyprinus Artedi, Syn. p. 11. sp. 20. ber mit anmerfet, daß er auch Göbe, Greßling, und Gründele heiße. Cyprinus Godio, L. gen. 189. sp. 3. Müllers Gründling ber Karpfen, mit einem Barte. Cyprinus 3. Godio, der Gründling des Leste, p. 26. s. Aalbastart, Enchelyopus 5. des Bleins, und unsern Artisel Th. I. S. 42.

Gobarto.

Seevielfraß, Goulu de Mer. an ben Uffatifchen Ruften; Geepielfraß in Amerika und Afrika, Hyaena. Richter. Dach ber Da. turgeschichte ber Umerikanischen Landenge, S. M. Reifen, B. XVI. G. 119. ift ber Bielfrag, welchen bie Englander Scharf, (Goulu, Canis Carcharias) nennen, bafelbst nicht fo gemein, als auf ben benachbarten Ruften; man fieht aber bafelbft einen Sifch, ber ihm ziemlich gleichkommt, nur baff feine Schnauze viel langer und fchmaler, und ber Leib nicht fo bick, ift. Das Rleifd beffelben ift auch viel garter. Dhne uns feinen rechten mabren Das men gu fagen, feste er, (vielleicht

Waffer)

Maffery, nur bingu, bie Englan. bifchen Matrofen, hatten ihn Gea. bog, bas heißt, Geehund, genannt, und er hatte nur eine Reibe Bahne. Bomare nennet ihn Goulu de Mer, und beschreibet ihn folgendermaagen: Er ift ein menschenfreffender Sifch, ber fich befonders ben bem Borgebirge ber guten hoffnung baufig findet, und unter ben Wafferthieren bas allergefraßigste ift. Man unter-Scheibet gwo Gattungen. Die erfte ift ju fechzehn Suf lang; fein Rucken ift blaulicht, und ber Bauch weiß. Die Erfahrung hat es leiber genugfam gelehret, baß fein Rachen und fein Schlund fich fo febr erweitern laffen, bag er einen gangen Menschen verschlingen fann; feine Bahne find gefrummet, fart und fpigig, und in jedem Riefer finden fich bren Reihen berfelben. Er hat mo Ruckenfloßen, und vier Bauch. flogen. Geine Saut ift harte, rauch und ohne Schuppen. Ber-Schiedene fleine Fifche, Die fogenannten Schiffshalter, Remorae, bangen gemeiniglich an feinen Seiten, ic. Die gwote Art ift breiter und bicker, aber nicht fo lang, als die erfte Urt. Er hat fechs Reihen gadichter geferbter Bahne; die außerfte Reihe ift gefrummet; bie zwote gerabe; und bie britte neiget fich gegen ben Schlund; feine Saut ift rauch, wie eine Feis le; fein Schwanz endiget fich in

ber Geffalt eines halben Mondes: fonft ift er ber erften Gattung febr aleich. Diefe Urt ber Thiere schwimmt mit einem gewaltigem Feuer, Gefdwindigfeit und Ctarfe; fle ift außerft gefragig, und besonders nach Menschenfleisch gierig, und folget baber Schiffen gern und fehr lange nach. Es fcheint , bag| biefe Bielfrage, gulofi, eine Gattung ber Geehunbe fenn mogen; woben feine Urtifel, Requin und Chien de Mer Bahricheinlich iff nachzusehen. er eine Gattung von ben fleinen Meerhunden, Galeus canis, f. Canicula Plin. bes Gefners, G. 80' und von bem Squalus Artedi. Syn. p. 97. sp. 9. Squalus Galeus , L. gen. 131. sp. 7. Muls lers Meerfau feiner haanfische; ben bie Engl. Schark, or Sea-Hound, besonders Tope nennen. f. Spinnafe, Galeus 3. bes Bleins.

Gobbe. S. Erdnuß.

Goberge.

Soberge ist eine Art von kleinem Stockfische, welcher wie der große schmecket, und den man auch trocknen läßt. Er hat zween schwarze Flecken, an bepen Seiten des Kopfes. Die Matrosen nennen ihn auch St. Peterssisch, in der Meynung, es sey derzenige, in welchem der Apol

stel bas Gelb gefunden, womit er bem Römischen Kanser die Schatung für unsern Hepland und sich bezahlen können, und seine benden Flecken wären der Ort, woben er ihn in der See gefangen. S. A. Reisen, B. XVII. S. 235. s. Flünderaff, Tetragonoptrus II. des Bleins. und unsern Artikel Th. III. S. 155.

Gobe.

S. Gob, unfern furg vorherfte. henden Artifel.

Goldecke. S. Ringelblume.

> Göllinge. S. Zwiebel.

Gorlein. G. Zuckerwurzel.

Gofe.

Giese, schmalbreiter Weißsisch in ber Ober; sonst auch Jase, und zu Danzig Jesus, Jesis, wie auch Jetling, Jentling; Capito fluuiatilis coeruleus bes Gesners, S. 169. b. Cyprinus Arted, Syn. p. 7. sp. 11. Cyprinus Ieses, L. gen. 189. sp. 20. Müllers Bratsisch ber Rarpsen. Er hat einen tleinen Kopf, die Augen sind mittler Größe, und liegen in einem dunkeln grünen, und goldichten Ringe. Die Rassenlöcher sind groß, in der Mitte durch eine Zwischenhaut getheilet.

Die Riefer becken fast einanber, um ein weniges raget ber obere über ben untern bervor; Die Bunge ift an ihrer Spipe angewach. fen, bat feine Babne. Er bat amo Riemenfloßen, jebe berfelben befteht aus fechzehn Finnen, fie find fehr blagroth. Ingleichen hat er zwo Bauchfloßen , jede berfelben enthalt neun Finnen; biefe Kloffen find rother als obige. Seine Afterfloße enthalt gebn Sinnen, und ift bie rothefte Rlofe. Die Schwanzfloffe, fo gabelformig , befteht aus neungehn Sinnen, an ber Burgel ift fie blag. rothlich, an ben Spigen blau. Die Ruckenfloße hat gehn Sinnen, febr wenig rothlich. Die Karbe bes Ruckens und obern Theil des Ropfes ift schmutiges Brun; auf jeber Geite bes Rifches fieht man eine punctirte ginie herunterlaufen, unterm Sauche ift er filberfarbig. f. Schwaal, Leuciscus 12. bes Aleins.

Gotterblume.

Diese Pflanze, welche ein eigenes Geschlecht ausmachet, hat Eatesben Meadia genannt; und verdiente ber große Engländische Arzt Richard Mead nicht, sonderlich wegen des vortrefflichen Buches, so derselbe von den Gisten herausgegeben, dergleichen Andenken? Es gesiel aber Hrn. von Linne nicht, und nannte das Geschlecht Dodecatheon, welches ein

ein unbestimmter Rame ift, fo benm Plinio vorkommt. Da wir nur alebenn im Deutschen Ramen von Gelehrten berbehalten mollen, welche allgemein angenommen find, haben wir obigen behalten, obgleich herr Planer bas Geschlecht Meadie genannt. Die Pflanze wachft in Birginien. Die fortbauernbe Murtel treibt berschiebene langlichte, glatte, ausgebreitete Blatter, swifchen melchen einige glatte, nackenbe, acht bis neun Boll hohe Stangel auf-Schieffen, welche fich mit einer Dolbe enbigen, fo von einer vielblattrichten Ginwickelung umgeben ift.' Jede Blume rubet auf einem langen, fchlanken, untermarte gebogenen Stiele, mithin hangen die Blumen unterwarts. Der Relch ift bis gur Salfte in funf rudwarts gebogene Ginschnitte getheilet, und bes blag. purpurfarbigen Blumenblattes furge Robre verbreitet fich in funf lange, langetformige, gleichfalls ruck - ober aufmarts gefchla. gene Lappen; in ber Blumenroh. re finen funf Ctaubfaben , beren pfeilformige Staubbeutel fich mit einander vereinigen, ben Griffel umgeben, und gleichfam einen Schnabel abbilben. Der Staub. weg ist stumpf. Das långlichte Saamenbehaltnig offnet fich an ber Spige, und enthalt viele Gaamen, fo auf dem fleinen Saamenhalter figen. Die Blumen erfchei.

'nen im Man, ber Saame wird im Seumonathe reif, worauf Stangel und Blatter verwelfen. und die Wurgel bis funftiges Fruhjahr allein übrigbleibt. Diefe treibt Ableger, welche im Auguft abgenommen werben. fann auch junge Pflanzen aus bem Gaamen gieben, und folchen auf ein schattichtes feuchtes Beet. ober in Topfen ausfden. Ueberhaupt verlangen bie Stocke einen lockern, feuchten, und schattichten Boben, und bauern ben Winter über im frenen Lande. Die blus benden Stocke find eine mabre Bierbe in ben Garten.

> Gottergeruch. S. Duftstrauch.

Götterspeise. S. Ambrosie.

Gökenholz.
S. Pappelbaum.

Gogelhöpflein.
S. Zuchendoublet.

Gold.

Aurum, ist das ebelste, vollfommenste, schwereste und geschmeidigste unter allen Metallen. Es läßt sich am meisten ausbehnen, so daß ein Gran zu einem Drath von funshundert Ellen ausgezogen, und ein Stück Gold 651590 mal weiter, als es vorher war, ausgedehnet werden fann.

fann. Das Golb ift ein weiches Metall, boch etwas harter als Binn und Blen; es ift baher nicht elaftifch und ohne Rlang. Sim Reuer ift es beftanbig, und fchmelget nicht eher, als bis es glübet. Die Farbe beffelben ift gelb, welche bismeilen blaffer, bismeilen ftarfer ift. Es leibet weder im Baffer, noch in ber Luft einige Beranderung, lagt fich aber von bem aus Galpeter und Salgfaurem jufammengefesten Ronigs. maffer auflofen, und aus felbigem auf mancherlen Weife nieberfchla-Mit Queckfilber lagt es gen. fich febr gut vermischen ober amalgamiren, und wiberfteht im Reuer bem Blen und Spiegglas, baber es durch felbige von andern Metallen gereiniget werben fann.

Das Gold wird entweber gebiegen oder bererget gefunden. Man hat zwar bisher an bem vereraten Golbe immer gezweifelt, allein ber Bergrath Delius hat in einer Abhandlung von dem Urfprunge der Gebirge, und ber barbefindlichen innen Ergabern, Leipz. 1779. 8. G. 120. unb G. 126. beutlich bargethan, baf in Siebenburgen ben bem Dorfe Magian, und in der Gegend von Salatna wirflich vererztes Golb gefunden werbe. Doch hat auch Cronftebt Mineral. C. 161. fcon von mineralifirten Gold gerebet, und gezeiget, bag es Gold bon andern aufgelößten Rorpern und

also vererztes Gold gebe. Ed zeiget berfelbe bren Arten an; 1) burch Schwefel und Gifen mineralifirtes Gold; Goldfies; 2) durch Schwefel und Quecffilber, guldischer Finnober; 3) burch Schwefel , Binf , Gifen und Gil. ber, schemniner Blende. Delius beschreibt ein Golders, melches Golb burch Spiefiglas vererget enthalt. Conft aber findet man ben meiften Theil bes Golbes als gebiegen, und zwar in bunnen Blattchen, fleinen Duncten und Heftchen auf Steinen und gwar meiftentheils auf Quarg, und auch jufälliger Beife auf vielen Gilber - Rupfer - und andern Ergen, und in verschiedenen Letten und fluffand, in welchem es in lofen Stucken und Rornern angitroffen, und Waschgold genannt wirb.

Das meifte Golb fommt aus Amerifa, ein Theil auch aus Afrifa. In Europa wird baffelbe vorzüglich in Ungarn, Siebenburgen und Galzburg gefunden. Wenn bas Gold mit Erbe ober Sand vermischet ift, fo fuchet man erftlich ben größten Theil ber Erbe ober bes Sanbes durch bas Bermafchen bavon ju bringen: worauf man bas übrige burch Reiben mit Quedfilber vermifchet, welches man Berquicken beift. Das Quedfilber nimmt bas Golb in fich und icheibet ed von ben Erben und Canb. . Machmals

mirh

wird diese Vermischung durch ein Leder gedrücket, und das noch übrige mit dem Gold ivereinigte Duecksilber, welches im Leder zurückbleibt, vermittelst der Destillation von dem Golde, so in der Natorte zurückbleibt, geschieden. Sonst aber wird das mit Steinen und Erzen vermischte und vererzte Gold, wie das Silber, durch das Schmelzen mit Bley heraus. gebracht.

Menn bas Golb mit anbern Metallen vermischet ift, so suchet man baffelbe vermittelft bes Giefens burch Spiegglas ju fcheiben, als auf welche Urt' alle Metalle, auch fogar bas Gilber bon bem Golbe gefchieben werben. es aber mit Gilber vermifchet, fo unternimmt man bie Scheibung entweder burch Scheibemaf. fer Ronigsmaffer. ober burch Das Scheibemaffer gebrauchet man, wenn in ber Bermischung mehr Gilber als Golb ift, ba im Gegentheil, wenn weniger Gilber ale Gold ift, bas Ronigemaffer gebrauchet wird. Oft hat man auch ben Gebrauch, baß, wenn mehr Gold als Gilber in ber Bermischung ift, su felbiger noch fo viel Gilber jugefetet wirb, baß die Bermifchung bren Theile Gil. ber und einen Theil Gold ausmachet, welches man bas Quartiren, nennet, und alsbenn wird bas vermischte Metall mit Scheibewasser behandelt, in welchem

sich das Silber auflöset, und das Sold als ein schwarzer Kalch zurückbleibt.

Das Gold wird vorzüglich zum Bermungen ober bon ben Goldarbeitern gebrauchet, ba es benn mit Gilber ober Rupfer vermis schet wirb, welches man legiren Wenn bas Gold fein anbeifit. beres bengemischtes Metall ente halt, fo mird es vier und zwangig faratiges Gold, ober rein Gold, Aurum obryzum, genennet; weil eine Mart Golbes. aus vier und zwanzig Rarat befteht. Ift aber bas Gold mit einem Theil Rupfer ober Gilber vermischet, fo beift baffelbe bren zwanzig faratiges Golb. Die Ducaten und Portugalefer follen bas befte Gold unter bem gemungten Golbe fenn; inbem fieben und fechzig Ducaten eine Collnische Mark wiegen, und brep und zwanzig Rarat, acht Gran, und bie Portugalefer, wobon einer bem Werthe nach, über brenfig Thir. beträgt, bren und zwanzig Rarat, feche Gran, ober vier und zwanzigsthalb faratig fenn follen. Rronengold ift schlechter, und befteht aus achtzehn Rarat Gold, und feche Rarat Gilber ober Rupfer, ober benben zugleich. Roch schlechteres Gold wird eigentlich nicht vermunget, wiewohl es bisweilen Zeiten gegeben, mo gebn faratiges und noch schlechteres Gold vermunget morben. Golbar.

Golbarbeiter burfen eigentlich bas Golb nicht unter Rronengold verarbeiten.

Außerbem merben aus bem anfgeloften Golde verfchiebene Riederschläge gemachet, welche vorzüglich von ben Malern gebrauchet werben. Giner ber porguglichsten ift ber purpurfarbene Goldfalch ober Purpur, Purpura mineralis, welcher aus ber mit Ronigewaffer gemachten Golbauflofung, vermittelft bes ebenfalls in Ronigewaffer aufgeloften Binnes, nieberfchlagen wirb. man gu biefer Arbeit ein reines Gold nimmt, ingleichen ein autes reines Binn in Ronigsmaffer febr langfam aufloset, die Goldauflos fung mit vielem Waffer verdunnet, bie gleichfalls perdunnte Zinnauflosung nach und nach und unter beständigen Umruhren mit jener vermischet, so wird fich bie Auflofung purpurfarben farben, und nach einiger Zeit auf bem Boben bes Gefäges ein purpurfarbener Ralch feten, welcher, wenn er von der brüber ftehenden Reuchtigfeit gefchieben, mit marmen Baffer etlichemal abgefpulet und gehorig getrocknet worben, verlangten - Purpur geben wirb. Rimmt man hingegen fein reines Gold, ober auch fein reines Binn bargu , und verfahrt mit ber Auflosung bes Zinnes nicht langfam genug, fo wird man nie einen guten Purpur erhalten.

Eine anbere Art bes Goldfalchs ift, das sogenannte Anallgold ober Plangold, Aurum fulminans, beffen Bereitung folgenbermagfien verauftaltet wirb. giefit in eine reine Goldauflofung etwas vom Galmiacfpiritus ober Urinfpiritus, und tropfelt die alfalische Feuchtigfeit fo lange binein, bis man ben gehörigen punct der Cattigung erhalten bat. Den erhaltenen Pracipitat fpulct man mit reinem Baffer ab, unb trocfnet benfelben mit ber groß. ten Borfichtigfeit, weber in ber Conne, noch auf einem warmen Dfen. Mit bem Trodnen biefed Pracipitats und mit bem Reiben beffelben, ift die grofte Gefahr berbunden, indem Perfonen bier. ben ihr Leben eingebuget, ober nachtheilige Berletung ihres Leibes erhalten haben. In dem zweeten Theile ber allgemeinen Begriffe ber Chomie, Leipzia. 1768. 8. G. 445. u. f. ift ein flagliches Benfpiel eines jungen Menfchen angeführet, welcher, nachbem er ein Quentchen Dlag. gold in ein glafernes glafchchen gethan, und nicht Acht gehabt, daß etwas von bem Plaggold in bem Salfe hangen geblieben, benm Zuschrauben bes Glafes, da fich etwas von dem Plataold burch bas Reiben entgunbet, unb bas Glas mit einem ftarfen Rnall gerschlagen, nicht allein große Berlegungen an ben banben und Gesichte

Sefichte bekommen, sondern zugleich seine benden Augen eingebüget hat. Ein solches Benspiel
kann diejenigen warnen, welche
sich mit dem platzold beschäftigen. Brennet man über dem
Platzolde Schwefelab, so verliert
es seine platzende Eigenschaft.

Die übrigen Goldzubereitungen machen bas Blattgold unb Maler . ober Muschelgold aus. Das Blattgold, ober Blattchengold, Aurum foliatum, wird von dem Ducatengolde, oder dem durch Spiefiglas gegoffenen Golde, melches noch feiner ift, gemachet. Erft wird das Gold auf ber Stahlmalze geftrecket, und auf einem fleinen Ambos bernach in Pergamentformen, und endlich in Sautformen gefchlagen. m ben lettern, namlich in ben Sautformen, wird es erft ju bunnen Blattchen. Unter ben gefchlage. nen Golbblattern bat man ver-Schiedene Rummern; Die erfte Rummer ift Doppelgold, welches aus bem feinften Gold gemachet wird. Es bedienen fich deffelben die Arbeiter, welche meffingene und Gifenarbeit über bem Seuer ju vergolden haben, zwote Nummer ift das Feingold, welches aus Dutatengold gemachet wirb. Diefes wird vorzuge lich jum Bergolben ber Zimmer, ber Spiegelrahmen und anbern aus holy bereiteten Sachen und Arbeiten', fo ohne Feuer pergolbet Dritter Theil.

werben, gebrauchet. Die britte Urt heißt bas Drattieberblatt. Dergleichen Goldblatter bleiben ein wenig fart, und werben in ben Bergamentnen Formen gefchlas Die Dratgieber gebraus chen baffelbe gur Bergolbung ber Silberftabe, woraus fle ben Golb. und Gilberbrat gieben. Es wirb baffelbe aus Dufatengolde unb auch aus Golbe gemachet. wels. ches mit Gilber legfret ift. Die vierte Urt heißt Franggold. Es bat baffelbe eine blaffere Farbe. wie die vorhergehenden Urten, und wird aus Gold geschlagen, melches mit Gilber verfeget wirb. Es wird ben verschiedenen falten Bergolbungen gebrauchet. fünfte Urt wird Twifdigold genaunt, welches aus Gold und Gil. ber besteht, und zwar alfo, baf bie eine Seite Gold, Die andere Gil. ber ift. Man hat biefe Urt Blatt. gold erbacht, um bie Bergolbung etwas mobifeiler ju machen. Es ift aber ein febr blaffes Blattaelb. indem es halb fo bicke, als ein anderes feines Golbblautchen ift, fo, daß bas Gilber burchicheint. und bas Golb baber bleich erfcheinen muß. Wenn bas Gold fo bunne als ein Papier gefchlagen ift, fo wird baffelbe auf ein eben fo ftarfes Gilberblatt geleget, und in einer papiernen Form fo geschlagen, baf bas Golbblatt mit bem Gilberblatte feft gufam. menhangt. Madmals wird die-6 g fe\$

fes vereinigte Gold- und Silberblatt zerschnitten und in hautsormen gewöhnlichermaßen zu ganz dunnen Blättchen geschlagen. Diese Art Blattgold wird zu kalten Vergoldungen, wo man die Rosten etwas schonen will, gebrauchet. Es ist aber feine sonderlithe Art der Vergoldung, und konnte ganz wohl unterlassen werden.

Bas bas Malergold betrifft, fo wird baffelbe entweber aus Klittern gemachet, welche ben ber Bereitung bes achten Blattgolbes abfallen, und mit honig gufammengerieben merben, ober es wirb folches burch die Pracipitation bereitet. In Stahle Fundament. Chem. P. 2. p. 46. b. wird nach bes Caffius Borfdrift eine Pracipitation angegeben, welche folgenbermaffen unternommen wied: man lofet zwen Quentchen Golb in Ronigsmaffer auf, besgleichen machet man mit zwollnzen Grunfpan eine Auflofung, vermifchet alles mit einer haufigen Menge Maffer, und lagt es einige Tage rubia fteben, worauf fich auf bem Boben ein feines Goldpulver fe-Bet, welches jum Malen fehr mohl gebrauchet werden fann. bem aber fann man auch bas Golb auf anbere Beife nieberschlagen, 1. E. burch Quedfilber, ober Quedfilberauflofung, ingleichen durch agenden Quecffilberfublimat, burch aufgelofften Eifenvitriol, durch aufgeloßten Grunfpan und Wein

ftein ober fauern Wein, und andere metallische Auslösungen mehr, wodurch einige Goldpräcipitate erhalten werden, welche man mit Rugen ben der Malcren, sonderlich Emailmaleren, gebrauchen fann.

In ber heilfunft hat man vor biefem viel auf Goldtincturen, Goldpulver, und andere Goldbereitungen mehr gehalten; es ift aber beffer, man überläßt den Gebrauch bes Goldes ben mechanischen Runften und am beften ben Mungen.

Goldadler.

Steinadler, Aquila Chrifactos, Aquila fulua, ist die größte Gattung von Abler, f. 2foler.

Goldapfel. S. Liebesapfel. Goldammer.

Soldammer ift der so genannte Alemmerling, Gelbling, Grünschling, und gehöretzu den Ammern,
Emberiza, davon die Artifel Alemmerling und Ammer nachzussehen. Es giebt auch einen schwarzköpsichten Goldammer das selbst beschrieben.

· Goldamfel.

Soldamsel ist ben einigen ber befannte Kirschvogel, Byrole, bavon unter Kirschvogel zu sehen.

Goldange.

Goldauge, ber bunten Meere brache

brachseme, nach dem Müller, Sparus Chrysops, Linn. gen. 165. sp. 18. s. Meerbraßem, Synagris 5. des Kleins, und unsern Artisel, Aurata Bahamensis, Th. I. S. 442.

Goldbaars.

Soldfisch in der Elbe und ben Strafburg, des Kendmanns; s. Schwaal, Leuciscus 2. auratus des Kleins, und unsern Artifel, Gelbsioßer, Perca Chrysoptera, Linn.

S. Bradem, Eh. I. S. 934.

Goldblume.

Chryfanthemum L. Einige nennen dieses Geschlecht Wucher blume, welcher Rame aber nur ei. ner Urt eigen ift. Gie gehoret ju ben zusammengefehten Blumen. Der gemeinschaftliche, halbkugelformige Relch besteht aus dicht über einander liegenden Schuppen, welche nach innen zu immer großer werden, und davon die innerften mit einem befondern Unbange gerandert find. Diefer entbalt zwenerlen Blumen. Um Rande stehen jungenformige, drenfach eingeferbte, weibliche, und in ber Mitte viele rohrenformige, funf. zackichte Zwitterblumen, wie ben andern bergleichen beschaffen find. Rach allen folgen langlichte, fatt ber haarfrone mit einem Rande befehte Saamen, welche auf dem erhabenen nackenden Blumenbette sitten, und von dem Relche umschlossen sind. He. von Haller vereiniget die meisten Arten dieses Geschlechts mit dem Arutterkraute. Weil die zwepersten Blumchen nicht ben allen Arten von gleicher Farbe und gelb sind, sondern ben einigen nur die Blumchen auf der Scheibe diese Farbe zeigen, die Randblumchen aber weiß sind, kann man solche füglich, mit herrn von Linne' in zwo Abtheilungen bringen.

a) Gang gelbe, welche auch daber Tournefort Chrysanthemum genannt. Dahin gehoret

1) Die Ackergoldblume, Buns gerkraut, Bungerblume, die eis gentliche Ducherblume, Chryfanthemum fegetum L. jahrige Pflanze, welche mit vielen Aleften fich ausbreitet, und im guten ganbe wohl zween Coul hos he erreichet. Die dicken, faftigen, blaugrunlichten Blatter wechselsweise und umfassen ben Ctangel, die untern find fagar. tig ausgezacket, die obern aber eingeschnitten. Un ben Enden ber Mefte fteben viele goldgelb gefarbte Blumen. Es ift folche ein gemeines und beschwerliches Unfraut, fonberlich auf den Getraibefeldern, und baher hat man vielerlen Mittel und Wege vorgeschlagen, solche auszurotten. hr. von Munchhausen bat im IU. Th.

Gg 2

des

bes Sausvatere weitlauftig bavon Die Pflange vermeh. aebandelt. ret fich allein burch ben Gaamen ; biefer aber hat eine bicke Schale, und foll gehn, ja bis zwanzig Jahre in ber Erbe liegen, unb boch noch ausfeimen fonnen ; es feimet aber folcher nicht leichtlich, wenn er nicht flach in der Erde ju liegen fommt, und viele Reuchtigfeit erhalt. Unbere, burtig auf. machfenbe Pflangen, verhindern auch berfelben Bachsthum, baber man im Binterrocken felten biefes Unfraut antrifft; benn jener übergieht ichon vor bem Winter bas Keld, ba biefes erft im Fruhjahre auf feimet. Man hat auch bas Land im Berbfte und Fruhjahre gepfluget, und bann gewartet, bis biefes Unfraut aufgegangen, bierauf folches untergepfluget , und Saber ober Gerfte barauf gefaet, und folche, um bas Aufgeben gu beschleunigen, zubor in Miftjauche eingeweichet, worauf eine gute Ernote erfolget, und bas Unfraut merflich vermindert worden. Auch hat man es burch Sulfenfruchte erfticket. Um bas Felb von ber Pflange ju befrenen, ift ber befte Weg, baffelbe mit dem größten Rleife foldbergeftalt ju brachen, und mehrmals vergebens umquackern, damit aller, in ber Erbe feit vielen Jahren gefammleter, Saame bervor, und jum Reimen fomme, und bie jungen Pflangen, ebe fie bluben, verftoret merben.

Bey ber Aussaat bes Getraibes ift alle Vorsicht zu gebrauchen, und solches wohl zu reinigen, und da ber Saame von der Bucherblume kleiner als Korn und dergleichen ist, kann man dieses leicht davon reinigen. Man soll auch das Stroh, worinnen viele Wucherblumen sind, nicht zum Miste gesbrauchen.

2) Die spielende Gartengolde blume, Chryfanthemum corona-Die jahrige, faferium Linn. richte Burgel treibt zween, bren bis vier Rug hohe, mit vielen Ileften befette, Stangel. Die wechfelsmeife geftellten, faftigen, blaulichtgrunen Blatter find gefiebert, mehr ober weniger eingeschnitten, und nach bem vordern Ende ju breiter. Die Blumen fteben an ben Enben ber Mefte. Von Natur find folche gang gelb, in ben Garten fieht man bie Randblum. chen ofters weiß, wie benn auch bie fleinen Blumchen ber Scheibe fich bergroßern, eine platte Geftalt annehmen, und alebenn eine gefullte Blume porffellen. Es ges schieht auch, bag bie jungenformi. gen Randblumgen fich nicht offnen, fonbern trichterformig bleiben, und bergleichen nennen bie Gartner federtielblätterichte Goldblume. Die Pflange wachft in Creta und Sicilien, ift aber in unfern Gar ten gleichsam einheimisch geworben, indem fich folche von ben ausgefallenen Caamen

vermehret. Da aber diese Stocke gemeiniglich nur fleinere und nicht gefüllte Blumen bringen, ber letztern wegen aber die Pflanze in ben Garten gehalten wird, so pfleget man ben Samen auf ein Mistheet zu saen, und die jungen Pflanzen in ein gutes Land zu versetzen. Den Samen soll man bon ben schönsten Blumen einfammlen, damit man um besto gewisser wieder schöne, große, gefüllte erhalte.

3) Die stumpfblatterichte Goldblume, Chrysanthemum Myconis Linn. wachst auf den Mecfern in Spanien und Italien, und ist der ersten Art ziemlich abnlich. Der Stangel ift aufgerichtet unb glatt; bie Blatter umfaffen folchen bis gur Salfte, find jungenformig, bormarts breiter, ftumpf, und ftumpf eingekerbet; Die Blumenftiele geftreifet und bunfelgrun; die Relchschuppen einander ahnlich und bunfelgelb, fleiner, brenmal eingeferbet, und bie Sagmen mit einem mehr merklichen Ranbe befetet. Man gieht biefe Urt auch, wie bie vorige, aus Saamen, boch bauern bie Stocke gumeilen swen Sabre, auch im fregen Lanbe, aus; bem Unsehen nach wirb diefe von ber zwoten Art übertroffen.

4) Die einformige Goldblusmer Bellis spinosa, Chrysanthemum flosculosum Linn. Herr von Haller hat die Pflanze unter

ben Arten bes Abeinfarn ange. führet. Gie wachft in Afrifa; ift immergrun; ber ftaubenartige Stangel vertheilet fich in lefte; bie enformigen, fteifen Blatter find eingeferbet; bie bunfelgelben Blumen treiben einzeln aus ben Minfeln ber obern Blatter, und haben feine Randblumchen, fonbern alle find trichterformige Zwitter. Man halt bie Stocke im Scherbel. verfetet folche, wegen ber baufigen Burgeln, jahrlich, und begiefft fie ofters. Den Minter über fepet man felbige ins Glashaus. Die Bermehrung geschieht leichtlich burch die 3meige.

b) Mit weißen Randblumschen, welche Tournefort Leucan-

thema genannt.

5) Die rheinfarnblätterichte Goldblume, Wundrheinfarn, Chrylanthemum corymbosum, wachft in bergichten Balbern. Die bauernbe, faferichte Burgel treibt zween bis bren Suf hohe Stangel, welche mit gefieberten, eingeferbten, bem gemeinen Abein farn ähnlichen Blättern, und an bem Gipfel mit vielen, in einer glache ftebenben Blumen befeget finb. Da bie untern Blumenffiele mit ben obern gleiche Sohe haben, ftellen bie Blumen einen flachen Strauß ober unordentliche Dolbe Die Pflange läßt fich gut in die Garten verpflangen, und burch die Wurzel vermehren. Sie blubet ben Commer über.

Eg 3 6) Die

6) Die einblumichte Golds blume, Johannisblume, große Maglieben, große Banfeblume, Zalbs : ober Zindsauge, Bellis maior officin. Chryfanthemum Leucamhemum Linn, ist auf hohen, trockenen Feldwiefen, Sugeln und Triften fehr gemein, und blühet fast ben gangen Commer Die faferichte, friechende, bauernbe Burgel treibt Stangel. welche ohngefahr einen Ruß boch, felten mit einigen 3meigen befeget, und mit einer großen Blume geenbiget finb. Die untern Blatter haben Stiele, die übrigen umfaf. fen den Stangel, bende find et. was rundlich eingeferbet, jene nur am vordern Theile, biefe aber allenthalben. Ben une wird bie Pflange wenig geachtet. Rraut hat einen Scharfen, pfefferartigen Geschmack. Einige gebrauchen folches als einen Thee, ober fochen es in Fleischbruhe, um ben Auswurf burch die Bruft au befordern. Man will felbigen auch eine harntreibende Wirfung benlegen. Andere ruhmen folche als ein Bundmittel außerlich aufzulegen. Man fann es mit ben Ganfeftocken füglich vergleichen. Die Schaafe freffen Die jungen Blatter gern, und find ihnen, wegen bes balfamifchen Befen, fo fie alebenn enthalten, gar jufråglich. Die Bienen fait. Ien aus den Blumchen ber Scheibe Stoff zum Machse.

7) Die spatblubende große Goldblume, Chrysanthemum ferotinum Linn. Die faferichtee bauernde Burgel breitet fich weit aus. Der ftarfe und obermarts äftichte Stängel wird bren bis vier Fuß boch. Die langetformis gen, an benben Enden fpigigen Blatter find am vordern Theile fageformig eingeferbet. Im Berbft. monathe fommen viele große Blumen hervor. Ihr Vaterland Weil Die Stocke ift unbestimmt. fpåt und lange bluben, feine Bartung erfordern, und burch bie Burgel leicht vermehret werben fonnen, unterhalt man folche in ben Garten im frenen Lanbe. Reis fen Gaamen erhalt man felten.

8) Die Eleinblumichte, gerudie lose Goldblume, Chamaemelum inodorum, Cotula non foetida, Chryfanthemum inodorum L. Beil die Relchschuppen, wie ben andern Arten biefes Gefchlechte, eis nen vertrockneten Rand haben, gehoret bie Pflange auch hieher. Die jahrige Pflange wachft baufig auf ben Meckern, auch an ungebaueten Die Stangel find mit weit ausgebreiteten Weften befeget, und bie gefiederten Blatter in viele Lappen gerfchnitten. In Reis darbe land und Gartenschaße, III. Th. fommt biefe Pflange unter bem Ramen Bungerblume Sie wird vielleicht of tere mit ber erften Ulrt permechselt.

9) Die immergrunende ffaus dichte Goldblume, Chryfanthemum frutescens Linn. haben wir ben bem Bertram bereits angeführet.

Goldblume, G. auch Ranuntel und Ringelblume.

Goldborfe.

Unter den Kammmufcheln, welthe schiefe Ohren haben, und bedwegen von herr Mullern Taschen genannt werben, erhalt biefe, vber bie Oftrea flauicans Linn, ihren Die Schalen find einanber gleich, etwas schiefbauchicht, mit acht geftreiften Strahlen befetet, am Rande merflich abgerunbet, weißlichtbraun und rothbunt, inwendig aber mit golbgelben Strahlen befeget. Das eine Dhr ift febr furg. Man findet fie in bem Gubocean.

Goldborffe.

Chrysitrix Linu. Dieses, gang neuerlich bestummte, Geschlecht zeiget auf verschiedenen Stocken Zwitter und mannliche Blumen. Ben diesen sehlet nur der Stempel, sonst sind sie einander völlig ähnslich. Die Relchspelzen sind zwensspaltig, und die vielen borstenartigen Blumenblätter wechseln mit den Staubfäden ab, so, daß unter jedem Blättchen einer zu stehen kömmt. Der Fruchtkeim ist länglicht, die Frucht selbst aber nicht

genau bekannt. Die Pflanze wächst auf dem Borgebirge ber guten hoffnung.

Goldbrachseme.

Soldbrachseme, ber Müllerisschen Meerbrachseme, Sparus Aurata, Linn. gen. 165. sp. 1. Sparus, Artedi, syn. p. 63. sp. 14. Aurata, Goldbrachstmen des Gesners, S. 23. s. Meerbrassem, Synagris 4. des Aleins; dahin auch Aurata Marcgrauii, unsers Artitels, Th. I. S. 4421 zu gehören scheint.

Golddiftel.

Strobeldorn nach hr. Planern, Scolymus Linn. Die gufame mengefeste Blume befteht aus laus ter jungenformigen 3witterblumchen, und ber gemeinschaftliche enformige Reld, aus vielen langetformigen, fachlichten, locker über einanber liegenben Schuppen. brenecfichten, langlichten, am untern Enbe fpigigen Saamen tragen feine Saarfrone, find aber burch bie langern, brenfach eingeferbten Spelgen bes Blumenbet. tes von einander abgesondert. Es giebt nur zwo Urten, welche man oftere mit einander verwechfelt. Benbe enthalten einen milchichten Saft.

1) Die einblümichte Golds distel, gesteckte Golddistel, Scolymus maculatus Linn. Die bunne, faserichte Wurzel bauert

Gg 4

nut

nur einen Sommer über. Der gerabe, drey bis vier Fuß hohe, Stängel
treibt schon von unten aus Aeste.
Die glatten, glänzenden, weißgefleckten, und mit einem knorplichten, stachlichten Rande eingefaßten Blätter laufen an dem Stängel weit herunter, und machen,
daß dieser durchaus mit vielen
stachlichten Flügeln besetzt ist.
Die gelben Blumen stehen an den
Abtheilungen der Aeste einzeln.
Das Blumenblatt ist kleiner, und
der walzensormige Staubbeutel
schwärzlicht.

2) Die vielblumichte Golddiftel, bie fpanische Bolddiftel, Scolymus hispanicus Linn. Die ftarfere Wurgel treibt erft im zweeten Commer ben Ctangel. Diefer ift auch geflügelt, untermarts aber weniger mit Meften befetet. Die Blatter find graulicht, mehr rauh als glatt, auch nicht mit bem Inorplichten Ranbe eingefaffet, und machen an dem Stangel furgere Singel, inbem jeber ben bem nachst barunter ftebenben Blatte Gemeiniglich fteben aufhoret. pier Blumen bicht ben einanber. Das Blumenblatt ift viel größer, und, wie ber Staubbeutel, gelb gefarbet.

Benbe Arten machfen in Italien, werben ben uns aus bem Saamen leichtlich erzogen, und verlangen feine sonderliche Wartung. Die zwote Art vertragt bas Verfehen nicht füglich. Man findet zwar angemerket, daß die Wurzel von der zwoten Urt zur Speife und auch zur Urzenen dienlich senn, und sonderlich den Trieb zum Benschlaf erregen, und den bockichten Geruch unter den Achseln vertreiben, hingegen dem Urine einen übeln Geruch mittheilen soll; man hat aber in den neuern Zeiten von allen diesen keine Erfahrung.

Goldecfen.

Petermannecken, Schonevelbs, ein Rothbart, Meerbarbel, Mullus barbatus, Gesner, S. 19. a. Trigla, capite glabro, cirris geminis in maxilla inferiore, Artedi, syn. p. 71. sp. 1. Mullus barbatus, L. gen. 171. sp. 1. Mullers Rothbart ber Meerbarben. s. Mulle, Mullus barbatus, 1. bes Bleins.

Goldenhaar.

Coma aurea, Chrysocoma L. Die zusammengesette Blume bessteht aus vielen, einander ähnlichen, trichterformigen Zwitterblümchen. Die Schuppen bes gemeinschaftlichen Kelches sind schmal, äußerlich erhaben und spitig; die benden Staubwege einwärts gebogen, und die länglichten Saamen mit einer Haarkrone besetzt. Das Blumenbette ist platt und nackend,

1) Leinblätterichtes Goldens haar, falsches oder guldenes Leins

fraut,

Frant, Chrysocoma linosyris Linn. blubet im Commer lange und haufig in ben Borbolgernund auf ben Sugeln. Die bauernbe, faferichte Wurgel treibt jahrlich viele, fteife, anderthalb bis zween Buß hohe Stangel, welche mit vie-Ien langen, fchmalen, glatten, vollig gangen Blattern ohne Drbnung befetzet find. Dbermarts theilet fich ber Stangel in viele Stiele, beren jeber eine heugelbe Blume Die Relchschuppen liegen locker über einander. Die Pflange perbienet einen Plat im Barten, und lagt fich burch Theilung ber Burgel haufig vermehren.

2) Immergrunendes schmale blatterichtes Goldenhaar, Chryfocoma coma aurea Linn. wachst in Aethiopien, bat einen holgiche ten, niebrigen, aftigen Stangel, und gang fchmale, garte, glatte, bunfelgrune Blatter, welche an bem Stångel rudwarts berunter laufen. Die glangenben, gelben Blumen figen an ben Enben ber Aefte auf schlanken nackenben Stielen. Es blubet biefer Strauch faft die meifte Zeit im Jahre; man feget folchen ben Winter über in ein luftiges Glashaus, und vermehretihn aus Zweigen. Berlangt fonft feine befondere Wartung.

3) Sangendes Goldenhaar, Chrysocoma cernua Linn. wachst auch in Aethiopien; ist immergrunend, und bem vorigen gar ahnlich; die Blatter aber sind

fürzer, gebogen und etwas haaricht; die Blumen fleiner, schwefelgelb, und hangen, ehe fie ausbluben, unterwarts. Die Wartung fommt mit der vorigen überein.

Gold.

Wir übergeben die andern Arten, da folche in hiefigen Garten nicht vortommen.

> Golderz. S. Gold.

Golderzwurzel.

S. Jpecacuanha.

Goldfinger. S. Zand.

Goldfisch.

Soldfisch an den Canarischen Inseln; eine kleine Art Fische zu Baham; the Porgy. Sparus Chrysops, L. gen. 165. sp. 18. Müllers Goldauge der Meerbrachseme. s. Meerbragem, Synagris 5. des Kleins. und unsern Artifel, Aurata Bahamensis, des Catesby, Th. I. S. 442.

Goldfifch am Capo, ober Capogoldfifch; f. unfern Artifel Capegoldfifch, Th. II. S. 38.

Goldfisch in China und Japan, King-yw, der allerfostbarstes und schönste, nach dem du Halbe, in den S. A. Reisen, B. V. S. 551. Der merkwurdigste Fisch Eg & in

in China, bes Flufes Yang-tlekyang, ift ber King-yu, ober golbene Sifch. Man halt biefelben entweder in fleinen Teichen, mit benen die Lufthaufer ber Grogen gegieret merben, ober in Beden, die mehr Tiefe als Weite haben; man lieft bie fleinsten bor anbern aus, weil man fie fur fcho. ner halt, und ihrer eine großere Menge auf einmal halten fann. Die artigften unter ihnen haben eine fchone rothe Farbe, und find wie mit Goldftaube bestreuet, befonbere gegen ben Schwang ju, ber mit gwo ober bren Gpigen gegabelt ift. Manche find filberfarben, andere weiß, und noch anbere roth geflectet. Bende Urten find ungemein lebhaft und munter: fie fpielen gern auf ber Dberflache bes Baffers, find aber auch fo gartlich, bag bie geringfte Wirfung ber Luft, ja felbft bas Erfduttern bes Gefages,eine große Menge von ihnen tobtet. Die in Teichen gehalten werden, find bon perichiedenen Grofen. Manche find größer ale bie größten Man lehret fie, Grundlinge. mit ber Rafe an bie Dberflache bes Baffers fommen, wenn fie berjenige, ber fie futtert, mit einer Rlapper rufet. Dach allen Nachrichten ift bas befte Mittel fie ju erhalten, bag man ihnen im Minter nichts ju freffen giebt. Das ift gewiß, baf fie in Pefing Die bren ober vier Monate über, ba bas Wetter recht falt bleibt, nicht gefüttert merben. Wovon fie unter bem Gife leben, ift fchmer ju fagen, wenn fie nicht in ben Rrautern auf bem Boben bes Waffers Burmchen finden, ober bie Burgeln felbft bom Baffer erweichet, und ihnen gur Rabrung bienlich werben. Dft nimmt man fie, bamit fie nicht einfrieren, in die Saufer, und vermah. ret fie in Zimmern ben gangen Winter über, ba man fie bentt ohne einige Rahrung in ein Porgellangefåß thut. Gegen ben Rrubling feset man fie wieder in bie Beden. Die pornehmften herren ergoten fich baran, fie eigenhandig gu futtern, und bie Reit, mit Beobachtung ihres Gvielens im Baffer, jugubringen. Diefe Rifche, ober wenigstens bie artigften unter ihnen, fångt man in einem Teiche in ber Landschaft Chefnang, unweit ber Stadt Dhangmhahnen, in bem Begirfe, von Honcherfu, am Fuße bes Da aber Berges Tinenting. ber Gee flein ift, fo fommen vermuthlich nicht alle goldene Sifche aus bemfelben, bie man in China fieht, befonbers die in Quangs tong und Fotnen, wo biefe Urt . leicht fortzupflangen ift. Made bem Berichte bes le Comte find biefe Rische gemeiniglich einen Kinger lang, proportionirlich bis cte, und wohlgestaltet. Das Mannchen ift vom Kopfe mehr

als ben halben Leib hinunter fchon roth, und der übrige Theil nebft bem Schwange, vergolbet, welches alles einen fo blenbenben Glang hat, bag unfer beftes Bergolden nichts bagegen ift. Weibchen ift weiß, ber Schwang und einige Theile bes Rorpers filberahnlich. pollfommen Ihre Schwänze find nicht flach und glatt, wie ben andern Fischen; fonbern fie machen eine Urt von einem bicken und langen Bufche, ber ihre Schonheit befonders vermehret.- Dan balt fie in einem tiefen und weiten Becken, auf bef. fen Boben eine irbene Pfanne um. gefehret mit Deffnungen fteht, damit fie fich vor ber Sonnenhibe barunter verbergen fonnen, benn fie find fehr jartlich. Dren bis viermal giebt man ihnen in einer Woche frifches Maffer, bergefalt, bag bas frifche bineinfließt, indem bas alte ablauft, und alfo bas Becken nie trocken wirb. Man bestreuet auch bie Dberflache mit gemiffen Rrautern, bie bas Baffer ftete grun und fuhl erhal-Menn fie bie Fische aus einem Gefäße in ein anderes thun wollen, fo greifen fie biefelben nicht an, weil folches verursachet, daß fie balb barauf abnehmen und fterben; fonbern fie heben felbige langfam mit einem Rete chen auf, beffen Deffnung an eis nem Reifen befestiget, und bas Gewebe fo bicht ift, baf fie fri-

sches Baffer hineingießen konnen, ehe bas alte ablauft. Der Berfaffer beobachtete gur Gee, baff einige abstunden, fo oft Stucken losgebrannt, ober Dech und Theer gefchmolgen murben. Gie leben fast von nichts, boch werfen biejenigen, die fie futtern, von Zeit gu Beit Stuckchen Teig binein. Das befte Futter aber find Dblaten, bie, wenn fich bas Baffer in fie gieht, eine Urt von Teia machen, ben fie febr lieben. ben heißen Gegenben vermehren fie fich ungemein, wenn nur ber Leich, ber auf ber Dberflache bes Waffers schwimmet, gehorig ab. genommen wird. Denn fonft wurben fie ihn auffreffen. wird in einem befonbern Gefage an ber Sonne ausgesetet, bis bie Bige bie junge Brut belebet. Erft find fie schwarz, und manche behalten biefe Farbe bestanbig; bie übrigen aber werben nach und nach roth und weiß, vergolbet und verfilbert. Das Golb und Silber zeiget fich zuerft am Ende bes Schwanzes, und geht nach ihrer verschiedenen Beschaffenheit mehr ober weniger gegen die Mit" te ihrer Leiber. Folgende Rachrichten haben bie Miffiongrien von ben Chinefern erhalten , bie mit diefen Fischchen handeln, und von ihrer Bucht und ihrem Berkaufe leben. Erstlich, ob fie wohl orbentlich nur einen Finger lang find, so werden doch manche so lange

lang, und fo bick, als bie größten 2mentens, nicht an Deeringe. ber rothen und weißen garbe unterfcheiben fich bas Mannchen und bas, Beibchen; fondern man fennet bas lettere an verschiedes nen fleinen weißen Rlecken, an ihren Fischohren, und an ben flei-Rinnen unweit berfelben. Die Mannchen haben an biefem Drt eine helle und glangenbe Far-Drittens, ber Schwang ift be. awar oft buichicht, aber auch vielmale fo befchaffen, wie ben anbern Rifchen. Biertens, außer ben fleinen Rugelchen von Teige geben fie ihnen bas gelbe von harten gefottenen. Epern, ober mageres an ber Conne getrodinetes, unb gart gepulvertes Schwei-Bisweilen thun fie neffeisch. auch in ben Behalter biefer Rifche Schnecken, beren Schleim, welther fich an bie Banbe anhangt, von biefen Thierchen mit folcher Begierbe gefuchet wirb, baß fie fich barum verbrangen. Cie baben auch gemiffe rothlichte Burmer gern, bie man auf bem Boben einiger Bafferbehalter finbet. Funftens, weil fie in ben Gefagen ju eingeschranket find, fo vermehren fie fich felten bafelbft. Man muß fie in diefer Abficht in große Wafferbehaltniffe thun, wo bas Waffer aus und ein lauft, und hier und ba tief ift. Gechftens, wenn man aus bem Brunnen Maffer geschöpfet bat, um bas

Gefag, in bem fie fich befinden, wieder ju fillen, fo muß man folches fich funf ober feche Ctunben fegen laffen, fonft murbe es gu roh und ungefund fur fie fenn. Siebentens, wenn man bemerfet, daß die Fifche im Anfang bes Man leichen, fo muß man Gras auf die Oberfidche des Baffers ftreuen, bamit fich ber Leich baran hangt; und wenn bas Leis chen porben ift, ober bie Dann= chen benen Beibchen nicht mehr nachfolgen, fo muß man bie Ris fche in ein ander Gefag thun, bamit ber Leich ber Conne bren bis vier Tage ausgefetet bleibt. Rach verfloffenen vierzig ober funfzig Tagen muß man bas Waffer veranbern, weil fich als. benn bie junge Brut beutlich gei-Poisson d' or, Fr. Bomare unterm Artifel, Poissons'etrangers et curieux. Engl. Goldfish, Cyprinus aurams, L. gen. 189. fp. 7. auch Mullers Chine. fischer Goldfisch. f. Karpfe, Cyprinus, & bes Aleins.

Soldfisch in der Mark, Chryson, ein verachteter kleiner Manfisch, Richter. Nach dem Chomel aber wird diejenige Art der Fische also genennet, die ben Collberg in der Ostsee, ingleichen ben Stettin im frischen Haff, in Menge gefangen werden. Diesser Fisch ist schuppicht, langer und etwas breiter, als ein hees

ring, wird meiftens gerauchert, und also verführet. Er ist zwar fein gar ju gefundes Effen; doch wenn man fich beffen etwan gur Abwechselung einmal bedienen will, so weichet man ihn vorher ein, und fochet ihn alebenn, wie etwan bie geraucherten Sechte mit Geine Benennung hat er vermuthlich von ber Farbe betommen, indem er, wenn er gerauchert ift, recht goldfarbig aus. Gie merben auch in ber Dber und Warte gefangen; aber ble am Borgebirge ber guten Sofnung, und befonders in der Falfoban, find boch nach bem Rolbe, G. M. Reifen, B. V. G. 130. bie vorzüglichften: biefe Ban ift boll wohlfdmedenber Fifche. Der Berfaffer marf oft bier mit anbern bas Det aus, und hatte allegeit einen Wagen mit acht Dch. fen vollfommen gelaben. Er befam meift auf einen Zug 12000. große Manenfische, mit einer Menge tleiner Rifche, wie heeringe, viel Golb . und Gilberfische, unb andere Arten. f. heering, Harengus, 6. des Bleins, und unfern Artifel, Elft, Th. II. G. 582.

Goldfisch, ber Stuptopfe, nach bem Muller, Coryphaena Hippurus, Linn. gen. 158. sp. 1. Dorado Lusitan. s. unsern Urtifel Dorado, Th. II. S. 363.

Goldfore.

Goldforelle, wird zu Danzig

eine Art der Lachsforellen genennet, nach dem Borgange des Ges. ners, S. 173. 4. Goldforinne. f. Fobre, Trutta dentata, IX. des Aleins, und unsern Artifel, Th. III. S. 176.

Goldforelle.

Goldforelle, nennet Muller nicht unschicklich ben Salmo Carpio L. gen. 178. sp. 7. nach bem Worgange ber holl. und Engl.; benn er ift eine mahre Forelle. und unterscheibet fich von allen andern Gefchlechteru burch bie mote, furge und fette Ruckenflo. fe. Dagegen nennet er den Sparus aurata, L. gen. 165, sp. r. bie Goldbrachseme, der Engl. Gilthead, Goldfopf; ber nicht eine Forelle, fondern eine Urt der Meerbrachseme, ift. f. auch Aleins Meerbragem, Synagris IV. unb unsern Artifel Goldbrachseme. Th. III. S. 471.

Goldfuß.

So nenner Klein eine Art Falten mit schwarzen Schnabel. Falco manibus aureis, rastro nigricante. Die Hände sind hoch,
goldgelb, die Finger lang und
knoticht, die Füße hoch, der Augenring goldgelb. Auf dem erdfarbigen Rücken, hat er wenige
weiße Flecken, auf Brust und
Bauch ist er so bunt wie ein Sperber. Der erdfarbene Schwanz
hat oben schwarze und auf der

untern Seite weiße Streifen ober Binben.

Goldgelber.

Soldgalber, rothlachter, Steinling, Adonis, f. Exocoerus, bes Gesners, G. 14. b. besgleichen auch bes Rondelet. Artedi fubret ihn zwar unter feinen Exocoerus, fyn. p. 18. als die erfte Unterart, und mit ihm Linne' in feinem 185. Geschlechte, als bie erfte Gattung, mit bem Bennamen, Exocoetus Volitans, auf; unb Muller nennt ihn bie fliegenbe Machtel ber fliegenben Fifche; allein biefes ftimmt mit ber Befchreibung und Zeichnung bes Ronbelet und Gesners nicht überein. Ben bem Gesner ift er ein icho. ner Sifch aus ben Steinfischen eis nes halben Schuhes lang, rund, rothlicht, ober golbfarbig, mit etlichen Theilen auf roth, etlichen auf grun, gezicket. Bom Ropfe bis auf ben Schwang, bat er einen breiten, weißen Strich, welches ein fonderbar Beichen ift, ben meldem er mag erfannt werden. Rleine Fischohren bat er, welches Plinio Urfache gegeben, daß er folchen ohne Ohren beschrieben hat. Mach der Zeichnung hat er gang fleine Riemenfloßen, die ihn gum Bliegen gar nicht bienen tonnen, baher er fich aus bem Trockenen ins Waffer nur malgen foll, auch feinen gabelformigen, fondern breiten geraben, Schwang. f. unfern

Artifel, fliegende Sische, Th. III. 6. 125.

Goldgener.

Vultur aureus, ist vom Buffon au bem braunrothen Gener als eine Abanderung beffelben gezogen worden. Muß nicht mit bem Goldabler verwechselt werben; er ist größer als der schwarze Ab-Der Schnabel vier Boll. ber Unterleib gang rothlicht ober goldfarbicht, wird gegen Schwang bin lichter. Der Ruden fcmarglicht, Schwang bunfelgran, die Zahne hell horn. farbig.

> Goldhaar. S. Zaarmook.

Goldhähnchen.

Gefrontes Roniglein, Commersauntonia, Flos calendulae, Regulus cristatus, ift bie fleinste Art ber Zaunkonige, bren Beben vorn, einen binten, ber Cchna. bel fabenformig, pfriemenartig; der Schopf am Ropfe hat die Farbe ber Cabendelblumchen, ber ihm wie bem Sahne ber Ramm fieht. Er heißt Golbhahnchen, von dem golbgelben Striche über bem Ro-Um hintertopfe, hals unb pfe. Rucken hellbraun. Am Burgel, nach dem Schwange gu, grunliche Um Schwanze bunfel. Rebern. braun, die Mebenfebern haben weiße Einfaffungen; die Flügel fchwarte.

fchwarz, aus grun und weiß bunt, namlich die Deckfeberchen, haben eine Reihe weiße Enden, und das schwarzbraune und grune barunter gemifchet. Reble, Bruft und Bauch dunkelweiß. Schnabel fchwarz, wie auch die Su-Be, die noch dazu mit guten Rlauen berfehen find , nach ber Große bes Bogelchens, bamit es fich, wie bie Maifen, an ben Baumen anbangen fann. Der goldgelbe Strich überm Ropfe ift benm Mannchen Schoner, als benm Weibchen, und baben mit schwarz und roth eingefaumet. Er halt fich am liebsten in Fichten - und Tannenwaldern auf, machet fein Deft unter bicke Fichtenbuschen, auf bem Erdboben, fast wie die Grafemucken, an beren Gefchlecht bie Zaunkonige angrangen, und leget funf, feche bis gehn Eper, bie weiß, und wenig grefer als eine Erbfe find. Das Deft ift : an fich fehr funftlich gearbeitet. Seine Jungen gieht bas Bogel. chen mit fleinen Burmern und Kliegen auf, wobon es fich auch felbft ernabret. Im herbft befuchet es bie Garten und finbet allba auf ben Baumen, und ihren Infecten feine Rahrung. Es bleibt im Winter ben uns, und erhalt fich von allerlen fleinen Gemurmen im Solge, in Rigen, bon Spinnen, von Raupenpup. pen, bon Rnofpen an etlichen Baumen, u. f. m. Weil das

Boglein ben Winter über nicht weggiebt, fo heißt es barum auch Winterfonig, jum Unterfchied feines andern Zauntonigs, ben Rlein Commertonig, ober Eprannchen nennet, und ihn fur bas Deib. chen von unferm gefronnten Roniglein halt. Ginige haben unferm Golbhahndhen auch ben Damen Weibenmaife bengeleget, weil fie einige Aehnlichkeit mit ben Maifen haben, und auf ben Beiben niften. Dieferhalb beiffen ihn andere auch Weibenzeifig. Aber man merfe, bas Golbhibn. chen pfleget fich burch bas golbs gelbe Ruppchen , von bem eigent. lichen Weibenzeifig zu unterscheis ben. Denn fonft find bende gleich flein, und haben auch fonft fehr viel ahnliches im außern Unfehn. Indeffen fann man nicht laug. nen, ber Rame Beifig ift ben ben fleinen Bogeln oft fo unbedeutend und fo oft ju verwechfeln, bag man fehr oft einen Zufas bebarf, um sich verftandlich zu machen. Das gange Bogelchen, wiegt im trocknen Buftande, unauegewickelt und mit allen Febern, noch nicht ein halb Drachma; vielmals nur etliche zwanzig Gran, woraus man auf die Kleinheit beffelben schließen fann.

Soldhähnchen nennet herr Müller, in seinem Linnaischen Naturspstem, dasjenige Rafergeschlecht, dem der Ritter von Lin-

ne ben Ramen Chrysomela gegeben hat, weil bie meiften bierunter gehörigen Infecten einen , fchonen Goldglang haben. Die biefes Geschlechts Rennzeichen find, nach ben benben ist genannten Schriftstellern, folgenbe. Die Suhlhorner find nicht feilformig, fondern perdicken fich allmäblig, wie etwa die Banbelots ber Frauengimmer, jedoch mehr nach ber außern Geite gu. Die Flugelbeden find nicht mit einem Saum umgeben. Einige Schriftsteller nennen biefe Infecten auch Blatte tafer, weil man fie gemeiniglich auf den Blattern ber Baume antrifft. Die Beibchen legen ihre Ener an bie untere Geite ber Blatter, an welche fe biefelben mit einem flebrichten Gafte anleis Aus diefen Epern fommen fechofufige Larven, welche bie Blatter bergeftalt ju gerfreffen pflegen, baf bisweilen nichts, als bas aberige Gerippe bavon übria Die meiften Rafer biefes Gefdlechte, wovon ber herr b. Linne hundert zwen und zwanzig Arten anführet, find nicht viel aroffer, als bie Ctubenfliegen, ja einfae erlangen noch nicht einmal bie Groffe eines Rlohes; nur unter ben indianischen Goldhahn. chen finbet man eine Urt, welche bennahe bie Groffe eines Manta. fere bat, und besmegen bon bem schwedischen Raturforscher Chryfomela gigantea und von herr

Mullern das Riesenhahnchen genannt wird. Der Körper ift enrund und schwarz, und die Flügelbecken sind mit einer Menge rothlichtgelber Puncte besetzet.

Goldhahnlein. S. Anemone und Ranunkel.

Goldharder.

Cephalus fluuiatilis aureus, Diefer Fisch ift, we-Fevillee. ber an Groffe, noch Dicke, von ben harbern, fo wir in Europa haben, unterschieden, weswegen ich ihn benn Cephalus fluuiatilis aureus, den Goldharder der Slaffe, genennet habe. Ropf ift nur in etwas ftumpfer, aber bie Karben find gang anders. Seine Schuppen find vom Ropfebis an bie Geiten vergolbet, unb haben eine fleine bunfelgelbe Ginfaffung , mit etwas hellschwarzem permischet. Die Schuppen am Bauche find gang filbern, und feben munberschon aus. Die Augen find gelb, haben einen gro-Ben, blauen, und mit einem fleis nen purpurfarbnen Rreif einge-Die Kloße auf faßten Stern. dem Rucken entspringt am Sinterhaupte, und enbiget fich am Urfprunge bes Schwanges; fie ift ockergelb, und hat fehr fpiBige Graten. Die benden Blogen, nabe an ben Riffen , Riemen, find pon gleicher Farbe, Die burch felbige burchlaufenbe Graten aber fcbließen:

schießen an ihnen, nicht wie an der Rückenstoße, hervor. Die fünfte Floße, so am After entspringt, ist gegen den Schwanz zu gerichtet und dunkelgelb. Beschreibung Amerikanischer Pflanzen, Th. II. S. 124. s. Harder, auch Meerasche, Cestreus, des Aleins.

Goldfafer.

Scarabaeus auratus L. Diefer befannte Rafer, welchen man nicht nur auf den Rofen und anbern Gewächsen, fonbern auch haufig in den großen Ameifenhaufen antrifft, ift etwas fürger, als ber Mantafer, aber viel breiter und hinten nicht fo fpigig. nige haben über und über eine grune, mit einem rothlichten und gelben Glange vermischte Farbe; andere haben gwar einen grunlichten Unterleib, aber braune Flügelbecken, die mit goldgelben Puncten befeget find. Gie zeigen sich nicht, wie ber Mankafer und Brachfafer, blos in einem gemiffen Monate, fonbern ben gangen Commer über, und leben auch langer, als ein Jahr. herr Ro. fel hat einen Goldkafer mit Doft und naffem weißen Brobte brev Jahre lang benm Leben erhalten. Die Eper, welche biefe Rafer am liebsten unter die großen Umeifen. haufen und in hohle Eichen zu legen pflegen, die unten faul und mit Erde angefüllet find, gleichen Dritter Theil.

in allen Stucken ben Epern ber Mantafer; auch die fechsfüßigen Wurmer, welche baraus hervorfommen, haben eine große Aehnlichfeit mit den Manfafermurmern, von denen fie fich bloß burch bie weißere Farbe, furgere Sufe und einen etwas fürgern Rorper unter-Scheiben. Gie halten fich über bren Sahr unter ber Erbe in ber Burm. geffalt auf, und nabren fich von Burgeln und faulem Solge. Wenn fie ihre vollfommene Grofe, mele che ohngefahr zween Boll beträgt, erlanget baben, fo entledigen fie fich querft von allem innern Unrathe, graben bernach etwas tiefer in die Erde, und machen fich barinnen von Erde und faulem Solze ober Baummabeln , welche Materien fie burch einen flebrichten Gaft gufammenleimen, ein rundes Behaufe, bas man gemeiniglich mit einer Pille ju bergleichen pfle-In Diefem Gebaufe, melthes nath und nath fo hart wird, daß man es nicht ohne Muhe eroffnen fann, bleiben fie bis ju ihrer Bermandlung, welche fich nicht nur im Man, Junius und Julius, sondern bisweilen noch fpåter eraugnet. Diejenigen, melche ihre Wohnung erft gegen ben herbst verfertigen, bleiben ben gangen Winter hindurch als Puppen in der Erde liegen. vornehmfte Nahrung ber Golota. fer besteht in Bluthen und Doffe. Wenn man fie berühret, fo gichen 26 fie

ste den Ropf und die Füße so an sich, daß sie aussehen, als wenn sie todt maren; auch haben sie die Sewohnheit, aus dem hintern Theile ihres Körpers einen sehr übelriechenden, braunen Saft von sich zu lassen, um dadurch der Nachstellung los zu werden.

Der westindische Goldkäfer, Scarabaeus chrysis L. hat unten an dem Brufischilde ein horn, wodurch das Brufibein gleichsam mit einem Fortsatze erscheint, sonst kömmt er in Ansehung der Größe, Farbe und Lebensart mit den Europäischen Goldkäfern ziemlich überein.

Goldfalch.
S. Gold.

Goldkaraus.

Soldkaraus, ju Danzig, Giblischen ber Meigner; f. Karpen, Cyprinus breuis, IV. bes Bleins.

Goldfarpfe.

Aurata ober Orata Fr. Dorade, ift, nach bem Chomel, ein Seefisch, ober eine Gattung goldgelber Forellen, der einen spissigen Ropf, spissige Floßfebern auf dem Rücken, und einen getheilten Schwanz hat. Er schwimmt überaus schnell, und wird am leichtesten mit einer Angel, daran ein weiß Rapplein hangt, gefangen. Sein Fleisch ist am Geschmacke den Lachesobren gleich,

nur etwas trocken. Er wächfit ju ber Große von funf gug. Den Mamen bat er von ber Karbe, mit welcher feine fleinen Schupp. chen im Baffer fpielen. Er finbet fich haufig in bem großen Meere zwischen Afrika und Ameris fa; por diefem wurde er auch baufig am Wolfsbrunnen, binter Bendelberg in den Churfurfil. Behaltern gehalten. Conften ift er ehebeffen fur ben angenehmften, gefundeften und schmackhafteften Kifch gehalten worden. Cyprinus auratus, L. gen. 189. fp. 7. Millers Chinefifder Boldfifd. f. unfern Artifel Goldfifch in China; 26. III. G. 473.

Goldfies.

Aurum sulphure mineralisatum mediante ferro, ift ein vermittelft Schwefel und Gifen vererztes Gold. S. Erz und Gold.

> Goldknopfchen. G. Ronigskerze

Goldfrahe.

Soldfrabe, wilbe, ift bie befannte Manbelfrabe, oder Birfheber, eine Gattung der Aelftern, bavon unter Mandelfrabe zu feben.

Goldletten.

Aurum natiuum, terris immixtum, ift eine weiße ober gefarbte Thon ober Mergelart, welche gediegenes Gold enthalt-

(3010)

Goldmaus. S. Seeraupe.

S. Steinbrech, goloner.

Goldmund.

Turbo chrysostomus, L. ift eine ungenabelte Mondschnecke, welche wegen ber prachtigen, glangenden, und gleichsam vergoldeten Mundung obige Benennung, oder auch ben Ramen glubender Ufen erhalten. Die Gros Be ber Schale ift verschieben; bie größten vergleichet Rumph mit einem Suneren. Gie ift bicke, mit feinen Ribben in bie Quere gerungelt, und an den Gewinden mit zwo Reihen furger, nabelformiger Backen umgeben, mehrentheils auf einem grunlichtweißen Grunde caffanienbraun geflecket, und dicht marmoriret. Man erbalt solche aus Offindien.

S. Roldneszeug.

Goldröslein.
S. Günfel.

Goldrosenfeder.

Soldrosenfeder nennen die Chineser biejenige Pflanze, welche dem Pastor Peter Osbeck, der wegen seiner Reisebeschreibung von China bekannt und berühmt ist, Herr von Linne' zu Ehren Osbeckia genennet. Sie wächst allein

in China. Die bauernbe, bol. gichte Burgel, treibt viele vierecfichte, zween guß hohe, und aftichte Stangel. Die Mefte bleiben ein= fach; Die Blatter fteben einander gegen über, figen platt auf, find langetformig, zuweilen gang fchmal, vollig gang, oberwarts durchaus, unterwarts aber nur gegen den Rand, und auf ben bren borragenden Abern haaricht. Un ber Spige ber Mefte fteben gemeiniglich vier bergleichen Blatter und gwo Blumen. Det Relch ift in vier Lappen gerschnitten, und biefe find burch haarichte Schuppen bon einander abgefonbert. Bier rothe enformige Blumenblatter. und acht niedergebogene Staub. fåden ruhen auf bem Relche. Die Staubbeutel find ichnabelformig. Der Griffel ift auch gebogen und ber Staubmeg einfach. In bem bauchichten Theile des Relches liegt bas vierfächerichte Saamen-Die Gaamen find behåltniff. febr flein.

Die ganze Pflanze wird in ben chinefischen Apotheten auf behalten, und als Thee ben Colifschmerzen, in Babern, oder ben Verrenfungen und Geschwülsten gebrauchet. Bur Zeit ist solche ben und nicht befannt.

Goldruthe. S. Wundkraut.

Goldruthenbaum.

Der Leipziger Raufmann, Cafp. Bofe, unterhielt ehebem in feinem berühmten Garten eine große Menge auslandischer Pflangen, worüber vornehmlich D. Bebenftreit ben Liebhabern Unterricht ertheilete; und aus biefer Chule famen andere gelehrte Bofen, melche fich mit ber Rrauterfunde befchafftiget. Es verdienet baber Diefer Rame auch in ben Pflangen felbft benbehalten gu merben, und Berr bon Linne' hat biefes Bes schlecht Bosia genannt. Es giebt nur eine Urt. Golche ift in unfern Garten ein Strauch, feche bis acht Ruf boch, treibt jabrlich neue lange Schöflinge, mit glatten, bunfelgrunen, langlicht fpitigen Blat. tern. Die fleinen Blumen gelgen nur funf rundliche, vertiefte Reich - und feine Blumenblatter. funf langere Staubfaben, und ei. nen langlichten Fruchtfeim mit zween Staubmegen. Die rund. liche Beere enthalt nur einen Caa-Die Bluthe fieht man ben und felten, und will man folche beforbern, muß man die Stocke in große Topfe fegen, oftere gute Erbe und viel Waffer geben, auch geitig gegen ben Berbft ine Glashaus bringen. Es find folche zwar bauerhaft, ben falter Witterung aber leiben bie jungen Triebe leicht Schaben. Die Bernieb. rung geschieht burch Ableger, nicht aber füglich burch 3meige.

Vaterland sind bie Canarischen Inseln. Die Einwohner nennen diesen Strauch Yerua mora, das ist, Araut des Todes. Er soll schädliche Eigenschaften haben, die wir aber nicht kennen.

Goldsand.

Aurum natiuum, arenae immixtum, ift ein gefarbter Canb, welcher Gold in Rornern ober als Staub enthalt. Dergleichen Sand wird nur in gluffen ober Bachen gefunden; baber es mabricheinlich ift, baf bas Gold aus ben Gruben, welche Gold enthalten, und ben welchen gemeiniglich Bache ober Aluffe vorbengeben, in felbige Es follen in Indien aefommen. ber Ganges, in Italien ber Do, in Spanien ber Lago, in Franfreich bie Rhone, in ber Comeig ber Mar, in Deutschland ber Rhein, zwischen Strafburg und Philips. burg, und ben Salle bie Caale, imSchwarzburgifchen bieSchmarge, im Balbecfischen bie Eber, und in Schleffen ber Bober, Golb führen.

Goldschlen.

Ben Ohlau, in Oberschlesten, hat man Goldschlenen ganz lichte gelb mit rothen Puncten, so, daß solche den Lachsforellen an der Farbe gleich kommen, sonst aber von den unserigen nicht unterschleden sind. Wegen ihrer Schönhelt ließ sie der Graf von Hack nach Berlin

Berlin aufder Oder herunter bringen und in Eisternen seinen. Richter. S. 833. Cyprinus Tinca, Linn. gen. 189. sp. 4. Cyprinus, 4. Tinca, die Schlene des Lecke; s. Bradem, Brama 6. des Kleins, und unsern Artifel, Bradem, Th. I. S. 935.

Goldschwanz.

Goldschwanz, ber Müllerischen Mafrele, Scomber Chrysurus, Linn. gen. 170. sp. 8. Engl. Yellowtail. s. Matrele.

Goldftein.

Goldffein ober Goldffriemer, der purpurfarbige, Salpa purpurafcens variegata, bes Catesby, Pag. et tab. 17. Alle Fische biefer Art, fo ich ju Gefichte bekommen, waren nicht über einen Schuh lang, fondern hatten ins. gemein bie Große gegenwartiger Figur; - (also ungefährzehn bis eilf Boll). Sein großes Auge hatte einen breiten rothen Ring, (unb einen schwarzen Augapfel) der gange Rorper war mit purpurfarbenen Schuppen bedecket, bie gm Rucken am bunkelften, am Leibe aber heller, und von der Mafe an bis an ben Schwang, mit fieben bis acht gelben Streifen durchjogen waren. Muf bem Rucken stand eine lange, stachlichte, gelbe Floße, und an jeber Ceite ber Dh. ren eine purpurfarbene; an bem Vorbertheile bes Leibes mar eine

einzelne, und eine andere hinter dem After; benbe von gelber Far-Der Schwanz war roth und gefvalten. Das Maul nicht weit gespalten, aber oben und unten fpigig gezähnelt. Man trifft ibn im mitternachtlichen Amerifa an. Jonfton nennt ihn Tab. XIX. fig. 6. Goldffein, und Frifchlin im Momenclator, G. 151. Gold: Benm Linne ift er Sparus Synagris, gen. 165. sp. 26. Mullern, die Purpurbrachfeme ber Meerbrachfemen. geben ibn fieben Goldlinien. f. Meerbraßem, Synagris 12. bes Zileins.

Goldsternblumlein.
Schölkraut, kleines.

Goldstrich.

Solossirich, ber Müllerischen Meerbrachseme, Sparus Salpa, Linn. gen. 165. sp. 15. Goldstreymer, Salpa, des Gesners, G. 34. b. Sparus, lineis verinque vndecim aureis parallelis longitudinalibus, Arted. syn. p. 60. sp. 7. s. Meerbrassem, Synagris, 6. des Bleins.

Goldtalk.

Talcum aureum, ist eine ets was sprobe gelblichte Lalfart. S. Talk.

Goldtuch.

55 3

Gold.

Goldwespen.

Unter ben mefpenartigen Infecien giebt es eine Gattung', mel. che einen prachtigen Goldglang mit berfchiedenen fchonen Karben bat, daher ihr der Rame der Gold. wespen bengeleget worden iff. Die Rennzeichen biefes Gefchlechts find, nach bem Ritter von Linne, ben welchem es Chrysis beißt, folgenbe. Das Maul hat Riefer ohne Ruffel. Die Fublhorner find fabenformig und mit zwolf Gelenken verfehen, wovon bas eine viel langer ift, als bie übrigen. Der hinterleib ift untenher gewol. bet und auf benden Geiten mit eis ner fleinen Schuppe verfeben. Der After ift burch einen etwas herborragenden Stachel gegahnelt. Die Glugel liegen flach und ber Rorper ift goldfarbig. Der herr bon Linne' führet fieben Arten von Goldwefpen an, welche Zahl fich aber noch vermehren ließe. meiften find nicht viel größer, und manche noch viel fleiner, als eine Stubenfliege. Gie haben bie Bewohnheit, in ben Wanben Locher ju machen, und barinnen gu niften.

Goldwolf.
6. Adive und Jakal.

Goldwurm.

Goldwirzel.

Schöllkraut und Thekischer Zund.

Goldzahn.

Goldsahn ift eine Art Sandto. und Sabella chrysodon Die Schale ift tegelformig rund, faft fo bunne, wie Dapier, etwa einen Finger lang, an benden Enden offen, in die Quere mit unterbrochenen Strichen geftreifet und rauh. Der Ropf bes Einwohners ift an benben Seiten mit gacfichten Blattchen befetet, woran fich fechzehn schon vergolbete Bahnchen befinden, Die ein hornartiges Beffandmefen haben, und bavon bie größten einen fech. ftel Boll halten; überbieß fiebt man am Ropfe vier Kublhorner und eine haarichte Lippe. Der Bauch des Thieres ift glatt und am Schwange gefalten, bie Geis ten aber mit Bunbeln vergolbeter. Stacheln gewaffnet, welche nabe am Ropfe untereinander in fchup. penformige Ringe eingefenket, an ber Mitte bes Rorpers aber melter pon einander abgetheilet find. Eine Abbildung von diefem munberbaren Geschöpfe, welches burch einen Sturm aus der Tiefe bes Meeres an dem Capfchen Strande herausgeworfen worden, bat gr. Bergius querft in ben Abhandlun' gen ber Schwed. Alfademie vom cabre

Jahre 1765. und hieraus herr Muller im ersten Bande des sechsten Theils des Naturspstems geliefert. herr: Bergius hat auch angemerket, wie die Schale dieses Goldzahnes nicht, wie andere Conchylien, aus einem kalchartigen Wesenbestehe, indem solche gebrant keinen Kalch giebt, sondern zu Asche verfällt, auch mit keinem Sauern auswallet, und beym Brennen schwarz wird; woraus ein brennlichtes Wesen von thierischer Natur sich abnehmen läßt.

Goltsa.

Soltzi, ein Ramtschadalischer Fisch, nebst dem Muifiss, Muifis, eine Art Lachsforellen, s. unsern Artifel, III. 184. Knusche und Harius, eine Art rother Fische, nach der Beobachtung des bald noch einmal anzusührenden Geschichtssschreibers der Natur in Ramtsschafta.

Gomuto.

Somuto ist ein Baum aus dem Palmgeschlechte, welcher auf den Moluckischen und Philippinischen Inseln wächst, und einige Nehn-lichkeit mit dem Cocosbaume hat. Er enthält und giebt einen weinartigen Saft, der beynahe dem vom Cocosbaume gleich fommen soll. Auf dem Gipfel sitt ein schwärzlichtes Gewebe, dessen Fåden den Pferdehaaren gleich sommen, und zu allerhand Seil- und

Tauwerk für die Schiffe gebrauchet werden. Die Frucht, welche ebenfalls einer kleinen Cocusnuß gleich kömmt, enthält dren Kerne, welche wie Mandelkerne aussehen, und von den Chinesern, nachdem sie solche von dem außerlichen, steischichten Ueberzuge, welcher giftig senn soll, gereiniget und in Kalkwasser eingeweichet und bessen Schärfe gemindert haben, mit zucker eingemachet werden. Eine weitläuftige Nachricht von diesem, noch nicht zur Gnüge bekannten Baume, giebt Gavarn.

Gondel. S. Noahearche.

Gorbusche.

Sorbusche ist eine von den Lachbarten, welche Krascheninnistow und Steller, in Kamtschatka, beobachtet und beschrieben. Sie soll achtzehn Zoll lang senn, ein weißes Fleisch, kleinen Kopf, und ein spisiges, hockerichtes Maul haben. Zu diesen Arten werden noch gezählet, Tschawitscha, Narka, Keta, ein Piscis albus, vid. Aust. Descriptio Kamtschadaliae, Petropol. 1755.

Gordonie.

Gordonia Linn. Ein neues Geschlecht. Die Pflanze war eher dem für eine Art des Johannistrautes angenommen worden. Sie wächst in Carolina, hat lan-

\$64

getfor=

getformige, eingeferbte Blatter, aus beren Winfel lange Blumenfliele treiben. Der Relch ift fil. sicht, und die funf Blatter beffelben find am Rande rauch, funf enformigen Blumenblatter untermarts mit einander vereini. get, und die vielen Staubfaden in einen Korper verwachsen. furge funfectichte Griffel theilet fich in funf Ctaubmege. Das Saamenbehaltniß zeiget funf Facher, und in jedem zween geflügel. te Gaamen.

Gorfbaum, S. Rorkbaum.

Gorfnter.

Ein Fisch, wird vom hrn. Ramus angeführet, mir ist er aber ganzlich unbekannt, ob ich schon vielfältig barnach gefraget habe. Es ist möglich, daß ihn der Name fremd machet; denn dieser ist insgemein nach den Gegenden verschieden. Pontoppidan, Norw. Maturhist. Th. II. 212.

Gorterie.

David Gorter, Lehrer ber Rrauterfunde zu Harderwyf, hat bey
feinem Aufenthalte in Rußland
bie, in Ingermannland, überdieß
auch die in den Niederlanden wachfenden Pflanzen aufgezeichnet, und
dadurch diese Andenken verdienet.
Das Geschlecht gehöret zu den zufammengesesten Blumen. Am

Rande fteben jungenformige, meib. liche Blumchen, welche gwar einen Rruchtfeim, aber weber Griffel noch Ctaubweg haben, und auch feinen Gaamen liefern. Auf ber Scheibe figen viele trichterformige Zwitterblumen, welche rundliche und mit einer wollichten Saarfrone gegierte Saamen nach fich laf-Das Blumenbette ift nachenb, und ber gemeinschaftliche Relch beffeht aus fleifen, fpigigen, über einanber liegenden Schup. In unfern Garten findet ven. man

1) die aufrechtstehende Gors terie, Gorteria personata Linn. Man fann biefen lateinifchen Mamen nicht die verlarvte Gorterie überfegen. Diefe jahrige Pflanje wachst am Borgebirge ber que ten hoffnung, und ift fonderlich ben bem Musteimen bes Saamens fenntlich. Der Relch fallt mit ben Saamen jugleich ab, unb biefe fchlagen bie Burgel burch ben vertrockneten Relch hindurch in die Erde, und treiben einige einfache, niebrige, aber aufgerichtete, geftreifte und rauche Stangel. Die mechfelsmeife geftellten, furje geftielten Blatter find umgefehrt langetformig, vorwarts breiter, tuweilen gang, ober auch mit rundlichen Ausschnitten verfeben, obermarts grun, untermarts mob licht und weiß. Der gemeinschaftliche Relch ift in acht fpigige, faft stachlichte Einschnitte getheis

let, und außerlich mit bergleichen Schuppen bedecket. Die Randblumchen find fürzer als der Relch, violetfarbig, und die Blumchen auf der Scheibe schnutzig blaulicht. Diese wird auf dem Mistbeete aus dem Saamen erzogen, und wie andere dergleichen Ufrifanische Pflanzen gewartet.

2) Die gestrectte Gorterie, Gorteria rigens Linn. hat mit voriger gleiches Baterland, ift aber dauernd und immergrunend. Die faferichte Burgel treibt aftichte, ausgestreckte, turje Ctangel. Die Blatter fangen schmal an, werben nad, und nach breiter, endigen sich stumpf, find obenher glatt und glangend, untermarts aber mit einer weißen Wolle bedecket. Un einem Stangel sigen vollig gange, auch in bren gappen gerfchnittene Blatter. Die Blatter. fliele stellen ben ihrem Anfange eine geftreifte und gefrangte Scheibe bor. Die langen nackenden Blumenftiele richten fich etwas in bie Sohe, und jeber tragt nur eis ne große Blume. Die pomerangengelben Randblumchen find langer als die Relchschuppen, und am Boben mit einem purpurfarbigen Ringe bezeichnet; bie Blumchen auf ber Scheibe find auch gelb.

3) Die fieltose Gortevic, Gorteria squarrosa Linn. hat mit vorigen gleiches Vaterland, und ift auch immergrunend. Der strauchartige, aftige Stangel ift

ganz mit Blåttern bebecket. Die schmalen, lanzetförmigen, ruckwärts gebogenen Blåtter sind am Rande mit einigen Stacheln besetet, an benden Flächen glatt, sitzen
platt auf, und laufen an dem Stängel herunter. Die einzeln
stehenden Blumen sitzen auch platt
an; alle Blumchen sind gelb. Hier haben auch die weiblichen einen Griffel mit einfachem Staubwege.

Diefe benbe Arten, fonberlich bie zwote, find eine mahre Bierbe in ben Garten, verlangen aber, gumal im Winter, eine gute Aufficht und Wartung. Der Gagme bavon wird felten reif, und von ben eingepflangten Zweigen bewurzeln fich felten einige. Commer fonnen die Stocke, wenn fie gefund und im vollen Bachs: thume find, viel Waffer vertragen, aber gegen den Berbft, und wenn bie Topfe ind Gemachshaus gefehet werben, faulen bie Wurgeln leichtlich und muffen baber auch sparfam begoffen merden. verlangen im Winter nur Schut, aber nicht viel Barme, und fo viel es fenn kann, frenen Zugang bon frischer Luft.

> Gottesbaum. S. Bogahah.

Sottesbaum, | indianischer, S. Seigenbaum.

Goua

Gottesgnade.

C. Gnadenkraut und Storch-

Gottheil.

Cleonia Linn. Berr Planer nennt biefes Gefchlecht Areusblus me; ba aber fcon mehrere mit biefem Namen beleget worben, baben wir ben anbern behalten. Es ift nur eine Art bavon befannt, unb bem Unfeben nach mit ber Brau-Gie machst in nelle verwandt. Portugal und ift jabrig. Die Blatter find ausgehöhlet oder få. geformig eingeferbet, bie Blattbeden aber feberartig gerschnitten. 3wifchen jeder fitt eine Blume. Der rohrenformige, ectichte Relch zeiget zwo Lippen, und bie obere bren, bie untere zwech Ginfchnitte. Das weiflicht blaue Blumenblatt ift auch in zwo Lippen abgetheilet, nnb bie obere tielformige amen . bie untere brenfpaltig. 211le vier Staubfaben, bie zween fürgern und bie zween langern find oberwarte in zween Mefte gefpalten, und auf ben außerlichen Meft. chen fist ber Staubbeutel. Griffel feiget vier Staubmege. Es folgen vier nackenbe Saamen. Die Wartung ift wie ben anbern jahrigen Pflangen, fo auf bem Miffbeete erzogen werben.

Gottheil, S. auch Braunelle. Gotteshülfe. S. Andorn, weißer.

Gottvergeß.
S. Andorn, weißer.

Gouanie,

Diefer Rame geiget von ben Berbienften bes berühmten Rrauterlehrere ju Montpellier, Anton Gouan, welcher fowohl bie um Montpellier machfenben, als im Afademischen Garten auf bewahrten Pflangen lebrreich vergeichnet Man fennet nur eine Urt, bie in Jamaica und Domingo wachft, einen holgichten Stangel, glatte, langetformige, eingeferbte Blatter , und hin und wieber Gabelchen hat, womit fie fich in bie Sohe richtet. Auf einem Stocke machfen Zwitter - und mannliche Der Relch fist auf bem Blumen. Fruchtfeim, ift trichterformig und in funf Ginfchnitte getheilet; bie fe fallen ab, bie Robre aber bleibt Die Blumenblatter feb. Die funf Staubfaben tralen. gen befonbers geftaltete Staub. beutel, fie find rundlich und mit einer Saube bedecket; ber Grif fel theilet fich in bren stumpfe Staubwege. Die trocfne, bren' edichte Frucht, theilet fich in bret geflügelte Saamen. Die manne lichen Blumen find von gleicher Befchaffenheit, haben aber feinen Fruchtfeim und Griffel.

Gragelar.

Cine Art Forellen, ober Lachs in Danemark, nach dem Pontoppisan; Salmo Eriox L. grauer Lachs des Müllers; s. die erste Gattung der Kleinischen Sorellen, und unsern Artifel, Trutta dentata, I. Th. III. S. 171.

Graafen.

Graafey. f. Sen, benm Pontoppidan, Norw. Nat. Hift. Th. II. S. 269.

Grabefraut.
6. Wermuth.

Grabtruschen.

Trutta fossilis, bes Gesners, C. 172. 173. mochte wohl unter ben fabelhaften Sifchen einen Dlag. Ein ander Geschlicht, berbienen. Schreibt Beener, foll ber Erufchen fenn, welches man auf Erben an etlichen Orten furber grebt; foll mit golbfarben Glacken befprengt finb. Denn baf man an etlichen Orten fifch aus ber erben furher grabe, ift ein mabrhafte Befchicht, boch gmeiniflich an benen Orten. welche etliche Gee und Waffer burchflieffend, und burchtringen mogenb. Wiewol das ift, baf. in ber Landtschaft Paphlagonia auß bem trocknen boden und erben fifch in ber menge ausher graben werdend, an welche fein Daffer mogen flieffen ober funft berfamlen hat mogen. Es ift auch

bon folden fifchen gehort worben, in ber Siftory von dem Benfifer.

Grabwall.

Grabwall wird von Geisnern G. 50. unter feinen Allerlen, beffer fabelhaften, Wallfifchen, aufgeführet. Das vierdt, fo bie jugagen, fchrenbt Dlaus, fene gleich einem Schwenn, fol gefeben fenn in bem Deer ben ber Infel Thyle , fo gagen Mittnacht ligt, des Jahrs 1537. Magein, Grabwall, von ber Gleichnuß magen, fo es mit bem Grabthier oder Bilfraf hat, ober ein Mebermal, oder ein Schwennwal, fenn; wiewol gunachst von ein andern Schwennwal, gerebt ift; vileicht ift auch aben bifer ber in Geeland und anderschwo ein Berill genennt wird. Diefed lettern gebenft er fury vorber, G. 87. b. Das Meerthier, genannt Sevill, ift im 22. jar 1500. bes Oftermontage aufigeworffen an bas Geftab in Geeland, ift funden swufchend Wickfam und G. Werppin, 72. schuch lang, 14. schuch hoch; der plat zwuschend den augen und ben rachen 7. schuch: bon fulchem fifch, als er ju ftucfen gehaumen, hat man 140. baringfäglin gefült; ben Grind gleich einem aber, ein schuppuchtige haut, als ob fp von fleinen mufcheln mare. Er wird mohl ein Unverwandter von bem Amblije Angulo, bem Schweinefisch, fenn;

fenn; f. unfern Artifel, Th. I. S. 241.

Gran.

Gren, Granum, pondus docimasticum, ist ein idealisches Gewicht, so ben dem Manzwesen und der Probierkunst im Gebrauch ist. Auf eine kölnische Mark, welche aus sechzehn Loth besieht, werden 288. Gran, und folglich auf ein Loth achtzehn Gran gerechnet.

Grammatias.

Schriftjaspis, Grammatias, ift ein Stein, so vom Mallerins Mineral. S. 133. als eine rothe Jaspisart mit weißen Strichen und Flecken beschrieben wirb.

Grammiftes.

Es hat sich bieser Fisch in dem Cebaifchen . Cabinette ohne Damen befunden, ift auch nirgends beschrieben gemefen, und ju einem Geschlecht gebracht worden: baber ibn Artedi, ben angeführten Mamen, bon bem Gried). yeauun, linea, bengeleget, weil er auf benben Geiten mit weißen langen Linien ober Banbern gegie-Diefer Grammiftes hat ret ift. alfo, nach ber Befchreibung, einen , nach dem Perpendicul breiten Ropf und Leib, mit einer giemlid) weiten Mundfpalte, und etwas langern Unter- als Oberfiefer: bie Augen find mittlerer Gro-

Bei und rundlich; bas mittlere Blatt ber Riemenbeckel ift am Rande mit einigen Stacheln gegahnelt; bie lettere aber enbiget fich in bren ziemlich fpitige Stacheln; viele fleine Bahnchen befe-Ben benbe Riefern, Saumen und Schlund; Die Schuppen find giemlich flein, weich und glatt; ber rothlichte Leib ift auf benben Geiten mit fieben bis acht weißen langen, parallel laufenben Linien, bandiret, alle Blogen find weiß; bie in ber Mitten bis auf ben Grund getheilten, ober vielmehr bic gwo, Ruckenflogen, und gwar bie porderfte, führet fieben bis acht Stacheln, bie binterfte aber brengehn bis viergeben affige Rinnen; bie rnnblichen Bauchfloßen, fechgebn bis fiebengebn, bie furgen Bauchfloßen, fechgehn, bavon Die erfte fachlicht; die fleine 21f. terfloße, gebne bis eilfe, bavon bie erftere flein und fachlicht, bie übrigen Finnen weich und affig find. Der Schwang ift breit und am Enbe rundlich. Die Lange bes Fifches ift ju bren Boll und neun Linien ohngefahr.

Grampus.

Grampus, Blaser, Nordcaper, Derschwein, Sturmsisch, Orca, cet. s. unsern Artikel Baaleas, I. 465. Braunsisch, I. 953. Butsekopf, I. 1040. besonders aber, Derschwein, Orca des Aleins. Zur Geschichte desselben mag folgendes

nenbes aus ben G. A. Reifen, B. IV. G. 281. dienen. Un ber Goldfufte giebt es verfchiedene Urten von Geefischen, bie megen ihrer Große, Geffalt und andern Eigenschaften, merfmurbig find. Die erfte und größte ift nach bem Barbot, ber Grampus, ben bie Soll. Mordfaper, bie Frangof. aber Souffleur, bas ift, Blafer ober Speper, beigen, weil fie aus ihren Rafenlochern, Baffer fpenen, wenn fie fich auf die Dberflache erheben, wie fie im Meerbufen von Grinee, ber fubmarts ber Linie liegt, taufendweife benfammen thun, und eine Art von Banken, von bren oder vier Meilen im Umfreise machen, die ben beißem ftillem Wetter in ber Ferne, wie ein großes Ctuck Berg, bas auf dem Meere schwimmt, ausfieht. Ordentlich find fie funf und brenfig, ober vierzig, Suf lang, und von der Wallfischart, aber langer und nicht fo bick. Gie find, in Betracht ihrer Laft, febr fchnell und leicht. Bofmann fah einige von biefen Mordcapern am Gabonfluffe ben vierzig Suf lang, und noch langere, die bem Schiffe fo nabe tamen, baff er fie mit einer langen Stange leicht erreichet batte. Gie ftmimmen bornehmlich auf ber Dberflache bes Baffers und haben ein, ober ein paar Jungen ben fich, bie ihnen nachahmen, und über bie Oberflache des Wassers in die

Sohe fpringen. Gie blafen bas Waffer mit. großer Gewalt aus, und übertreffen barinnen bie beften Bafferfunfte gu Fontainebleau, bag bie Cee bon ihnen fo fehr, als von einem fegelnden Schiffe, erreget wirb. Benichos nem Better, in ber beffen Sifchgeit, fommen biefe Rorbcapern and Ufer, und verscheuchen, wie bie Schwarzen vorgeben, alle Rifche, bag man ben Sag barauf nicht einen fieht; baber ift gu fchliegen, faget ber Berfaffer, baf fie biefelben febr genau verfolgen. Diefe Fische, wie auch das Meerfchwein, bas fich auch hier finbet, machen von ber Zeit, ba fie aufs Berbeck gebracht werben, bis fie fterben, eine Urt von Gegrunge. Ihr Bint ift fo beif, als basienige, welches von einigen Thieren fommt, und fie haben, wider bie Matur aller andern Fifche, beffen eine febr große Menge. Die benben Geschlechter haben fenntliche Geburteglieber, und begatten fich wie die Menfchen. Ben bem Urtebi ift ber Grampus, Delphinus, 3. fyn. p. 106. ben bem Linne', Delphinus Orca, gen. 40. fp. 3. welchen Muller Buftopf nennet.

Gran.

Cranum, mit diesem Ramen bezeichnet man das fleinste Gewicht, dessen man sich gemeiniglich und vorzüglich in der Apothekertheckerkunst bedienet. Es hat ohngefahr die Schwere eines trochnen Pfefferkorns. Sechzig Gran machen ein Quentchen ober eine Drachme aus.

Grana avignonensia. S. Creuzbeerstrauch.

Granadiglia.

Granadillen, Indianische Pinien ober Tirbelnuffe, Purgiertorner, Grana Tilli offic. Die Pflange, bon welcher man biefe Saamen fammlet , gehoret gu bem Gefdlechte Eroten, und ift Croton Tiglium L. Die allgemeinen Rennzeichen find bereits unter Croton angeführet worden; wir beschreiben baber nur biefe Urt. Das Baumchen wachft in Offindien und fonderlich haufig in Umboina und auf ben Moluckischen Infeln. Der holgichte Stamm wird etwan Urms . ober guß biche, und verbreitet fich in menige Mefte, auf welchen ohne Ordnung, gestielte, langlichte, jugespitte, eingeferbte Blatter figen, und fich mit einer lockern Blumenabre endigen. Die fleinen Blumchen find gelblicht, und bie Gaamen langlicht, rundlicht, einigerma-Ben vierecficht, glatt, grau, und bon einer leicht gerbrechlichen Schale bedecket. Alle Theile Diefes Baumes enthalten eine heftige Scharfe, und erregen, wenn fie in ben Mund genommen werden,

ein ftarfes Brennen, Entgunbung und andere befchwerliche Bufalle. Die Rorner find bavon nicht fren, und obgleich felbige als ein Duraiermittel aufgenommen morben, muß man folche boch gu ben verbachtigen gablen, und nur ben bert hartnachichften Bufallen, als ber Bafferfucht, ober lieber gar nicht gebrauchen. Gin bis zwen Gran wirfen fchon heftig, und feche Gran gu berordnen, wird fein vernünftiger Urgt magen. Bier Gran mit Bucker vermischet, unb Milch darauf zu trinfen, hat Sr. Bogel ben einer Schleimfraufheit ohne Schaben gegeben. ben Saamen ift auch bas Solke ober vielmehr die Burgel, unter bem Damen Moludisches : ober Pavanahols, Lignum moluccanum ober Pauange, befannt. Es ift folches blag und leicht, mit einer aschgrauen Rinde bedecket, ohne Geruch, aber bon einem brennenden Gefchmad. Es tommt folches mit ben Rornern überein, gehoret gleichfalls unter bie bef. tigften Purgiermittel, und fann baber nicht ficher angerathen mers Wenn es aber ausgetrock. ben. net, und einige Jahre gelegen, vermindert fich die Ccharfe, wirfet mehr burch ben Schweiß, als andere Wege, und wurde ehebem ben hartnackigen viertägichten Riebern, in der Bafferfucht gebrauchet. In unfern Apothefen findet man bas Solz felten, und man

man kann folches gern entbehren. Die Saamen pflegen zuweilen die Markschreper unter dem Namen Italienische Perlen, zu verkaufen. Wenn man diese in Leiche leget, werden die Fische davon tödtlich verleget.

Granat.

Granatus, ift ein mehr und meniger burchfichtiger, bunfelrother, gemeiniglich braunrother, bismei-Ien gelblichtrother ober violetrother, vielectichter Stein, welcher unter die Cbelfteine gerechnet wird. Es hat aber felbiger keinen folchen Glang, wie bie andern Ebelfteine. Im Feuer fommt er in Flug und behålt seine Farbe. Ein achter Granat ist oft so gut und schon, wie ein Rubin, von welchem er aber fich barinnen unterscheibet, bag er im Feuer in Flug fommt. Die meiften Granaten find flein, ohngefahr fo groß wie ein Pfefferforn, und noch fleiner, boch giebt es auch einige von einer betrachtlichen Große, fo, bag Sa. felfteine und Petfchafte baraus geschliffen werden fonnen. findet fie in verschiedenen gandern, in Indien, Spanien, Deutschland u. f. f. boch ift ju merten, baf man die Bohmischen den orientalischen vorzieht, und oft so theuer als die Rubinen bezahlet, und fie wie biefe verarbeitet. Eronftebt Mineral. S. 73.4. f. machet eine eigene Geschlechtart aus ben Granaten, und unterscheibet fie von ben Riefelarten, obwohl diefelben für einen eifenhaltigen Quary gehalten werden fonnten. Da aber die Granaten im Feuer leichtflußiger find , als wirflich eifenhaltis ger Quary, fo werden diefelben von ihm als eine befondere Geschlechtart betrachtet. Gie ents halten Gifen und Binn; ber Gehalt ift aber nicht in allen einerlen; indem ber Gifengehalt fich im Centner von feche bis gehn Pfund erftrecfet, ber Zinngehalt aber noch weniger ift. Einige Grana. ten follen auch blenhaltig fenn.

Granatapfel. S. Purpurschnecke.

Granatenbaum.

Granatapfel, Margrantene baum, Malus Granata, Balaustia, Punica L. Es sind davon zwo Arten befannt, welche man füglich der Größe nach unterscheiben, und den hoben und niedris gen nennen fann.

1) Der hohe Granatenbaum, Punica Granatum L. wächst in Spanien und Italien, von mittelmäßiger Stärfe und Hohe, erhält einen fnorrichten Stamm, und an ben Aesten sigen gerade Stacheln, und die kleinen rothlichten Zweige stehen allemal freuzweise einander gegen über. Die Blätter zeigen furze röthlichte Stiele, sind länglicht, völlig ganz, alänzend-

glangenbgrun, und fallen im Berb. Aus den Fügungen der ffe ab. Mefte treiben einzelne Blumen. Der bice, fleischichte, rothe, glodenformige Relch ift in funf fpigige Ginfchnitte getheilet, und mit funf großen rundlichten, bochrothen Blumenblattern, und vielen furgern Staubfaben befeset. Der Briffel endiget fich mit einem Indufichten Staubmege. Die Krucht gleicht einem großen Upfel, ift oberwarts mit ben funf Relch. einfchnitten befetet, außerlich roth. lichtbraun, inwendig gelb, und in viele, gemeiniglich neun, Sacher abgetheilet, worinnen bie Saamen Jeder Saame ift bon eiliegen. ner rothlichen, faftigen Blafe befonders eingeschloffen. Es foll fauere und fufe Granatapfel geben, auch findet man in ben Gar. ten Baume, fo gefüllte Blumen tragen.

2) Der kleine ober Iwerggrafnatbaum, Punica nana Linn. wächst auf ben Antillischen Inseln, auch in Carolina; ist mehr ein Strauch als Baum. Die Blätter sind schmäler, an beyden Enden zugespist, völlig ganz, glatt und glänzend, sigen auf ganz kurzen Stielen und fallen gegen den Winter ab. Die Blumen sollen kleiner, auch die Früchte nicht größer, als eine Mandel senn; doch wird im Hamburg. Magai. 17. B. 489. S. das Gewichte der Frucht 17.

Ungen, und ihr Umfang bren-

Man gieht bie Granatbaume ben und vornehmlich um ber fchonen scharlachfarbenen Blumen willen, und giebt beswegen ber Spielart mit gefüllten Blumen ben Borjug. Diefe tragt zwar eine Frucht; ba aber auch bie naturliche Blume ben und bergleichen vollige reife niemals liefert, tommt biefer Verluft in feine Betrachtung, und die gefüllte behålt billig ben Bor-Man pfleget bie Bermehrung gemeiniglich burch Ableger. ober die Schöflinge der Wurgel ju veranstalten; boch fann man auch neue Stammchen aus ben Saamen gieben, welche man aus reifen Fruchten, fo man aber aus Spanien und Italien erhalten muß, genommen, und in Topfe geftectet werben. Die Baume felbft fann man gwar ben Commer über ins frene Land fegen, und fie merben barinnen ein gutes Wachsthumgeigen. Da aber biefes fpat im Fruhlinge gefchehen fann, werben auch die Blatter und Blumen fpat jum Boricheine fommen. will auch anrathen, bufchicht gemachfene Baume an die Mauern ju pflangen, und auch im Winter bafelbit, nur mit Stroh bedecket, fteben ju laffen, ba benn die Fruchte zu mehrerer Reife gelangen fole len. Da aber ju ber Beit, wenn die Blatter abfallen, auch ben ben Früchten ein gleiches gefchieht, und Diefe

biefe ben biefiger Barme niemals zeitig genug ihre Bollfommenheit erhalten, wird auch diefe Wartung pergebens fenn. Um beften ift es, Die Baume in großen Rubeln ju erhalten, im Sommer fleißig gu begießen, und im Berbfte ben ber Drangerie zu verwahren, wo felbige ben schlechteften Platz einneh. men tonnen, und gar feine Auf. ficht verlangen. Das Beschneiben im Fruhjahre halt bie Bluthe guruck. Die geilen Triebe merben vortheilhafter im herbste abgenommen. Die Zwergart geben Miller und bu hamel für garter aus; herr von Munchhausen aber und bu Roi verfichern, baß folche auch in Deutschland ben Winter über im fregen Lande aus. dauren, jedoch einige Befchutung verlangen.

Die Mergte bebienen fich ber Blumen und ber Fruchte. Die einfachen Blumen werben Cytini, Die gefüllten aber, welche man gemeiniglich ju mahlen pfleget, Flores balaustiorum, genannt. Es haben felbige eine gelinde gufammenziehende Rraft, und bienen in allen Bufallen, wo bergleichen Mittel nüglich find, als ben Blutflus Ben, bem weißen Fluffe, Durchfal. le, schlappen Zahnfleische und bergleichen. Man verfertiget gemeiniglich daraus Tranfe, welche ficherer, als das Pulver der Bluthe zu gebrauchen sind. Die Fruchte werden wegen bes Gefchmacks ge-Dritter Theil.

achtet: bie fauerlichen find bie gemohnlichften, doch überhaupt felten ben und im frischen und guten Buftanbe ju erlangen. Gie bas ben, wegen ibrer Caure, eine fuh. lende und zufammenziehende Rraft, und find ben higigen, faulenden und gallichten Rrantheiten febr nuglich. Die jufammenziehende Rraft ift vorzüglich in ber außers lichen Schale ju finden. Es wird diefe getrocknet in ben Apothefen aufbehalten und Malicorium ge-Die Wirfung ift mit ber Bluthe einerlen, nur ftarfer, und baber auch behutfamer ju ge-Daß folche mit Wein brauchen. abgefochet, und biefer getrunten, bie fleinen Burmerchen aus bem Gedarme treibe, brauchet noch Bes Der außerliche Gestátiauna. brauch, fonderlich im Gurgelmafe fer, ift ber gewohnlichfte. Der baraus verfertigte Granatfprup ift gur Rublung und Stopfung ben Durchfallen und Blutflugen fichrer anzuwenden. Die Schale brauch. ten bie Alten gur Bubereitung bes Lebers, und bie Gerber follen fich noch jeto folcher bebienen, um bem Leber einen fchonen Glang gu geben. Die Saamen haben auch einen gufammengiebenben, aber mehr bittern, Gefchmack, unb mit der Bluthe und Schale eis nerlen Mirfung.

Granatenbirne.
S. Cujavabaum.
Ji Granae

Granatillenholz. S. Ebenholz.

Granatstein.

Quarzum granaticum. Mit diesem Namen beleget Wallerius Mineral. S. 141. eine grobe, braune, granatsarbige Steinart, welche an Figur den Granaten gleich sommen, aber ganz grob und locker, beynahe wie ein Sandsstein, seyn soll. Eronstedt, Mineralogie S. 75. bezeichnet mit diesem Namen einen grobkörnichten, eisenhaltigen Granat, welcher keine bestimmte Figur hat.

Grandenbeeren. S. Zeidelbeeren, rothe.

Granit.

Granites, ift ein jufammengefet. ter Releftein, welcher, wie Eronftebt, Mineral. G. 243. mit Recht anmerfet, gemeiniglich aus Felb. fpat, Quary und Glimmer befteht, und bisweilen gufälliger Beife hornblenbe, Specfftein, Granaten und Bafalt eingemischet, ent-Go viel ift gewiß, baß hålt. man ben Granit allezeit unter bie Relefteine und zwar unter bie gufammengefetten Belefteine ju gab. Ien hat. Da es aber noch mehrere Arten von jufammengefetten Felsfteinen giebt, beren Beffandtheile eine andere Befchaffenhett, als ben bem Granit, haben, fo merben aledenn nur biejenigen Arten

mit bem Namen Granit gu belegen fenn, welche hauptfachlich aus Felb. fpath, Quary und Slimmer befteben, wiewohl in einigen Arten hornblende, Speckftein, Granat und Bafalt eingemifchet fenn fon-Db nun wohl eine berglei. chen Bufammenfegung eine Relefteinart, welche mit bem Ramen Granit ju belegen ift, von anbern Relofteinen genugfam unterfcheis bet, fo ift bem ohngeachtet unter ben Graniten noch mancherlen Unterschied zu finden, indem einige Arten bisweilen mehr quarzicht, andere mehr fpaticht find, und in Betrachtung bes Glimmers und anderer jufallig eingemischter Urten fehr verschieden ausfallen, und was ben Zufammenhang ber Theile betrifft, einige locker und los, anbere bingegen hart und feft find, fo bafffie fich fchleifen und poliren laffen. Die fchonften Graniten follen bie Egyptischen fenn, aus welchen bie Caulen und Dhelisten gemachet worden.

Granne.

Arista, heißt im eigentlichen Berftande ein bunner, stachelformiger Ansah, welcher an ben Spelzen oder Balglein der Bluthe ben den Grafern ofters sich zeiget; doch wird dieser Name auch zuweilen ben andern Blumen gebrauchet, wenn die Theile derfelben sich mit einer, besonders merklichen, langern, und gleichsam abgesonderten Spise,

ober fpifigem Fortfage enbigen; fo find die Relchblattchen ben einigen Urten des Storchschnabels mit Grannen geendiget, calix ari-Starus, und bie Gaamen bes Agerati , ber Studentenblume und anderer mit einer grannichten Rrone befeget, und die Saamen des Storchschnabels mit einer gewunbenen Granne geendiget. man ben Bestimmung ber Grasgeschlechter auf die Grannen vorzug. lich Achtung giebt, bemerken wir, wie entweder die Balglein sich in bergleichen endigen, und die Granne, als die Spite berfelben, angufeben, arista terminalis, oder wie felbige auf bem Rucken bes Balg. leins, als ein befonderer Unfat, befestiget fen, arista dorsalis. Sie find entweder gerade, oder ruckwarts gebogen, auch ofters mit einem Gelenke verfeben, ingleichen zusammengebrebet ober gewunden. Die Balglein, welthe feine Grannen haben, pfleget man unbewehrte, muticae, gu nennen. Mehrentheils find bie Grannen mit fleinen, auf. ober unterwarts gerichteten Stacheln berfeben, welche man aber nur burch bas Gefühle ober Wergrd. Berungsglas ertennen fann. Au-Berbem wird auch das fpigige, unreine Zeug, fo aus bem Flachfe und hanfe burch bas Brechen, Secheln und Schwingen abgeht, mit biefem Ramen beleget, ober ju einigem Unterschiede Acheln und Be

cheln genannt. Ueber benbe machen wir noch eine Unmerfung. Die gulett ermabnten Abganglin. ge ober Sacheln find nicht ohne Man fann baraus und Lebin eine Urt Rutt bereiten und bamit die Ziegelbacher inwendig, mo die Fugen und Rige find, juschmieren, und baburch allen Gingang bes Schnees und Regens abhale ten; welches fonderlich ben Getraibebeben nützlich anzubringen ift. Diefe Maffe balt alle Bittes rungen aus, und bauert beffer, als ber Ralt, wie wir aus eigener Erfahrung berfichern fonnen. Der andere Rugen ift weniger betrachtlich, ba man biefe hacheln in ben Suhrmeg ichutten, bafelbit gerquetichen, mit ber Erbe vermie fchen, und burch bie Saulnif gleich. fam in einen Dunger verwandeln laffen will. Die Grannen einis ger Grafer tonnen ben ber Ratur. lebre ein nubliches Werfzeug ab-Emanuel Magnan hat bamit bie trockene und naffe Luft gemeffen und bestimmet und ein fo genanntes Spgrometer baraus ju berfertigen gelehret. Die Granne bes Wildhabers ichicket fich hierzu am beften. Es ift biefe anfangs gerabe, wird aber benm Austrocknen in ber Mitte, unter einem Winfel, eingefnicket, und halb wie ein Strick gewunden, und halb gerade. Je trockner fie wird, besto mehr wird sie gebrebet, und befto mebr nabert fich

ihre Biegung bem Winkelmaaffe. Wenn man trockene, und in ibren Bullen feckende Rorner feuchte werden lagt, wickeln fich die Grannen auf und ftrecken fich aus: bringt man folche wieder in die Warme, fo breben und biegen fich bie Grannen, und bie Rorner felbft gerathen in eine Bewegung. Eben biefe Beranberung erfolget, nur langfamer, von der Feuchtigfeit, die in der Luft befindlich ift, und man fann diefe Grannen fatt ber Darmfeiten gebrauchen. man bie obere Salfte ber Granne in bem Gelenfe abbricht, und anftatt berfelben einen Beifer anfetet, welcher fich immer in einer Chene herum beweget, wogu entweber bie abgebrochene Spige, ober eine andere, von Rischbein, und bergleichen leichten Materie verfertigte, Dabel, unter einem rechten Winkelmit Siegellack ober Leim an Die Granne feft anfattet, um bie, fenfrecht geftellte Granne einen, nach Belieben eingetheilten, Rreis befchreibt, und alles in einer, jum frenen Durchjuge ber Luft, burchbrochenen Buchfe verwahret, bat man bas beffe Sp. groscop. Diefes alles beschreibt umftanblicher Leupold in bem Theatro statico.

Grannenholz. S. Sichte.

Grannenkorn.
S. Din kel.

Granuliren.

Granze.
S. Auhnpost.

Grapp. S. Rothe.

Gras.

Gramen. Die Grafer, welche eine befondere Abtheilung ber Bewachse ausmachen, wird leicht ein jeber von ben übrigen Gemachfen unterscheiben. Es haben folche einen hohlen, geftreiften, mit Rnoten und Gelenfen perfebenen Stångel; lange, fchmale, geftreif. te Blatter, welche auch feinen befonbern Stiel haben, fonbern an bem unterften Enbe fich in eine Scheibe verwandeln, welche ben Stangel umgiebt; wie fpelgige Blumen, welche einzelne Gaamenforner hervorbringen; woraus benn ichon abzunehmen, bag unfere gewohnliche Getraibes fruchte, Waigen, Korn, Sirfe, und bergl. in ber That nichts anders; als Grafer, fenn fonnen. nigen, welche größere und ju Mehl und bergleichen Speifen bienliche Saamen tragen, werben gwar gemeiniglich Getraide - ober Relb. fruchte genannt, frumentaceae und cereales plantae, und bieje. nigen, welche fleinere Saamen tra. gen, beißen eigentlich Grafer, gramina. Allein biefer Unterfchieb ift nicht hinreichend, und die Grane

gen hiervon find nicht zu bestimmen. Um ben Unterschied zwischen den Grafern und andern Pflangen beffer einzusehen, und bie, ben den verschiedenen Geschlechtern der Grafer gegebenen Befchreibungen leichter ju verstehen, wol-Ien wir hier bie befondern Theile und ihre Beschaffenheit anführen und erflaren. Die Burgel befteht aus vielen ftarfern ober gartern Saferchen, diefe aber entfpringen entweber aus bem unterffen Rnoten bes Salmes, ober aus meh. rern Anoten bes auf der Erde liegenben Salmes, ober aus einem unter der Erbe fortlaufenden Hauptstamme, welcher nichts anders als ein unterirdischer halm ohne Blat. Conft findet man ben ben Graswurgeln einige von benjenigen Berschiedenheiten, welche ben Beschreibung ber Burgel überhaupt vorfommen werden, fonderlich find die friechenden, repentes, und bie auslaufenben, ftoloniferae, fehr gewohnlich. Der erfte Trieb aus ber Burgel beftebt aus mehr ober weniger Blattern, twelche ben den fortbauernden Arten gemeiniglich unten mit trockenen Schuppen bebecket find, die aus den vorjährigen Blattern ent. fteben. Wenn hingegen Saame feimet, erscheint allemal nur ein Blattchen. Den Stangel bes Grafes nennt man ben Salm, welcher aus geraden, rundlichen, geftreiften und inwendig

hohlen Rohren ober Gelenfen gu-Die unterften fammengefetzet ift. Gelenfe find immer bie furgeften, und je weiter fie fich von ber Burgel entfernen, befto langer werben fie, fo, bag bas oberfte die größte Lange bat. Die Berbindung ber Gelenke machen bie bagmifchen befindlichen Anoten, Die etwas bicker und glatter find. Min febein Rnoten befindet fich ein Blatt, mithin hat ber Salm fo viel Blatter als Knoten. Die Knoten aber konnen auch Wurzel fchlagen, und diefes geschieht, wenn felbige mit Erbe bebedet werben, welches um befto eber gefcheben fann, ba bie untern Rnoten naber ben einander fteben. Schlagen biefe Rno. ten Wurgeln, fo treiben fie auch uber fich einen Salm, und Bierinnen besteht bie Vermehrung bes Getraibes, welche herr v. Bolf guerft befannt gemachet bat, und welche sonderlich in der tiefern Saat ihren Grund hat. Blatter befteben aus Gefaffen, bie ber Lange nach neben einanber binlaufen, ohne ein netformiges Gewebe von fleinern und größern Maschen ju bilden, welches man an ben Blattern anderer Gewachfe gemeiniglich mahrnimmt. bes besteht aus zween Theilen, namlich ber Blattscheide und bem eigentlichen Blatte. Jene, fobie Stelle bes Stiels vertritt, entfpringt unmittelbar aus bem Knoten, ift in Gestalt einer Robre gufammena

31 3

fammengewickelt, und umschließt bas Gelenfe bes Salmes. Blatt felbft ficht von ber Scheibe unter einem Winfel ab, bat eine mehr oder weniger raube Dberfia. che, bingegen eine glattere Unterflache, fast gleich breite Rander, und endiget fich in eine mehr ober weniger icharfe Spite. Ben vielen ift auf ber untern Glache eine Erhebung, Carina, mahrguneh. Che ber Salm Schoffet, men. wird man in ber Mitte ber, aus ber Murgel fehr bick hervorgewach. fenen, Blatter gewahr, bag ber junge, unausgebilbete Salm unter ber Bedeckung ber noch in einander fteckenben vielen Blatterfcheiben verborgenfen. Der landmann pfleget an ber Gerfte unb etlichen andern Grasarten bie oberfte, noch verschloffene, aufgetriebene und anfehnliche Blatterfcheibe, vor bem Musahren berfelben, bie Bulfe, Bofe, ober auch die Schoffiele ju nennen. Der obere Theil, ober die Spige bes Salmes und ber Aefte ift ber gemeinschaftliche Trager ber Blumen, und wird von einigen ber Sauprffiel genannt. Diefer bat nun feine eigentlichen Anoten mehr, fondern an deren fatt wech. felemeife fleine, nur auf einer Geis ten hervorragende Knorpel, auf welchen bie Blumen, Arme ober Stiele fteben, Diese Sauptstiele laffen fich größtentheils unter zwo Arten bringen. Ginige tragen

bie Blumen in gewiffen Reihen oder Zeilen, und zwar mehrentheils unmittelbar ohne Stiele; biefe erscheinen, wenn bie Blume abaefonbert, in viele furge Gelenfe abgetheilet, und jedes Belenfe machet mit bem nachstanliegenben einen fleinen fnorplichten Mintel ober Bahn, auf welchem die Blume angewachsen ift. Undere Baupt. fliele tragen bie Blumen mehr gerftreuet, ohne gewiffe und beutlithe Reihen vorzustellen, an furgern ober langern, einfachen ober gertheilten Stielen, die auf fleinen, in Geftalt eines Rornchens, angefetten Anorpeln fteben. Wenn bie Blumen in gemiffen Reiben ober Zeilen an bem vergabnten hauptstiele figen, fo machen fie eie ne Mehre; wenn fie aber an verlangerten Mermen und Stielen auf Stielchen von verschiedener gange fteben, machen fie eine Rifpe. Die Blumen ber Grafer befteben swar überhaupt, wie an ben übrigen Gewächfen, aus einer jungen, mit ber Beit reifenben Frucht, ober bem Fruchtfeime, ben jur Befruche tung beffelben nothigen Ctaubae. fågen und Bebeckungen von dope pelter Urt, worinn jene eingeschlofe fen find. Jeboch fann man quche außer ber Farbe, bie Grasblumen gar leicht von andern unterfchele ben, und ber hauptunterschieb beffebt barinnen, baff bie Blattchen, fo ben jungen Saamen und bie Staubgefäße einschließen, biefe 3. beile

Theile nur nach zwoen entgegen gefetten Geiten umgeben, nicht aber, wie ben andern, in einem Rreife ringeherum fteben, ober nur an einer Geite angesette find, und baß die außern Deckblattchen ober Balglein auf bem Rucken ber Bluthblattchen oder Spelzen liegen, nicht aber in einer abwech. felnden Lage mit benfelben fteben. Die Bebeckungen ber Staubfaben und jungen Frucht beftehen aus fleinen, ausgehöhlten, gegen einander über ftebenben Blattchen, welche mabrent ber Bluthe fich offnen und hernach wieder schlie-Ben. Gie find von doppelter Urt. Einige, welche garter und hauticht find, liegen unmittelbar um bie Ctaubgefåße und junge Frucht, andere, welche ftarter und blattartig find, schliegen mit ihrer Sobb. lung an ben Rucken ber vorigen. Zwen folche Blattchen mit eingeschlossenen Staubfaben und Saamen ober auch nur einen von benben allein, machen eine Bluthe aus, und eine folche einzelne, ober auch mehrere gufammen verbundne Blus then, mit dem anliegenden ftarfern Blatchen jufamengenomen, machen eine Blume ober Mehrchen, Locufta, aus. Diefe Mehrchen find in Unfehung ihrer Bufammenfe. Bung, entweber einfach, vniftorae, ober bestehen aus mehrern, und find, nach ber Angahl ber Bluthen, zwen . bren . vier - funf. stebsbluthig, biflorae, — fexflo-

Ben benen, bie aus mehr. rae. als zwo Bluthen befteben, befinbet fich innerhalb ber Balglein ein Stielchen, an bem bie Bluthen an entgegen gefetten Geiten, wedhfelsweise feft anfigen. heißt biefes die Spindel, Axis ober Rachis. Die Blattchen ober bie zwenerlen Bebeckungen ber Fruchtwerfzeuge find von einigen mit ber augemeinen Benennung bes Relches und ber Blumenblattet beleget worden; man fann aber folche beffer mit einem eigenen Damen belegen, und die Relchblatte chen Balglein, die Blumenblatter aber Spelzen nennen. Die Balg. lein beftehen ben ben meiften Grad. arten aus hohlen Blattchen, bie fast wie zwen verfehrt in einanber geschobene Bogen Papier mit bem Ranbe über einanber gefchlagen find, und an bem Rucken ber Bluthe fest anliegen. Die mebreften haben zwen Balglein, einige nur eins, einige bren und mehrere, ja ben einigen fehlen felbige ganglich. Un ben Balglein ber Grafer ift zuweilen ein Faben ober stachelformiger Spieg angesetet, welcher eine Granne genannt wirb, jumeilen ftehen auf einem Balglein zwen bis dren Grannen, und find entweder auf der Spige, ober in ber Mitte, ober unten angeheftet. G. Granne. Die innere Blumenbecke, corolla, besteht gleichfalls aus zwen Blumenblattern ober Spelgen, bavon

ift bie außere mehrentheils bohl, auf bem Rucken erhaben, und rings berum mit einem weiffen. bautichten Rande gleichsam eingefaffet, bie innere aber ift fleiner, ober boch schmaler, flach, ober auf bem Rucken hohl, hauticht, mit eingeschlagenen Ranbern. Diefe liegt vor bem Aufbluben gang in jener verborgen, und in ben Rand berfelben eingewickelt, und gwifchen ihren eingeschlagenen Ranbern befinden fich bie Staubfaben und ber Stempel. Die Bahl ber Spelzen beläuft fich meiftentheils auf zwen, boch find Gattungen, wo eine, ober bie andere, auch wo benbe fehlen. Grannen finbet man baufiger an ben Spelgen, als an den Balglein, felten an benben In der holung ber zugleich. großern ober außern Spelte liegen an ber einen Geite bes jungen Saamens einige Blattchen, welche bon einigen fur Sonigbehaltniffe ausgegeben werben, ben ben meiften Arten ber Grafer findet man berfelben zwen, zuweilen auch bren, ober nur eine, ben wenigen feb-Die Staubfå. fen folche gang. ben find an ber Bahl verschieden, insgemein gablet man bren, felten fechfe, amen, ober nur einen. bem Bruchtfeime figen gemeiniglich zween Griffel, jeboch zumeilen auch nur einer, und endigen fich mit einem feberartigen ober pinfelformigen Staubmege. Soame ift ben allen Grafern na-

cfend, und hat feine eigene Einwickelungen; es vertreten aber jumeilen theils bie Spelzen, theils Die Balglein die Stelle einer Einwickelung, indem fie an ben reifen Saamen gleichfam anwachfen, und schwer von demfelben abzufondern find, wie ben ber Gerfte und Sa. ber, ober indem fle ibn fest einfchliegen, wie ben bem Baigen und Spelte, ober bie trockenen Spelgen und Balglein umgeben folchen nur obenhin, fo bag er leicht ausfallen fann. Die von ben neuern Rrauterlehrern angenommenen und beftimmten Gefeblechter follen unter ihren eigenen Namen vorfommen, auch berfelben Rugen befonders angefüh-Sier bemerten wir ret merben. nur überhaupt, wie in ber Saushaltung ber Natur bie Saamen ber Grafer fonberlich gur Mahrung ber Bogel, Salme und Blatter bingegen jum Unterhalte ber meiften frauterfreffenden Thiere bie-Doch find nicht alle Battungen gur Speife bestimmet. Jes be Gattung von Thieren ift nach gewiffen Grafarten vorzüglich begierig, und lagt andere unberuh. Bum Unterhalte bes menfchret. lichen Geschlechts bienen bie gros fern mehlichten Saamen vieler Grasaattungen fonderlich jum Brobbacten, Deblipeifen, Bier, Brandtwein u. f. f. jur Argnen und Farberen werden wenige gebrauchet. Grafer find in ber Land. Landwirthschaft die unentbebrlichsten Gewächse. Da bie Dies fen und Triften nicht immer von fich felbst die besten, noch biefe in genugsamer Menge hervorbringen, hat man funftliche Biefen angeleget, und barauf entweber Grafer allein, ober folche im Gemenge mit anbern Sutterfrautern ju erbauen, fich bemuhet. follen bie Grafer billig ben vornehmften Theil berfelben ausmachen, benn biefe nahren, ohne gu überfüttern, fle find leicht berdaulich, ohne Blabungen und Si-Be ju verurfachen, welches viele andere Sutterfrauter thun, wenn man fie gang allein futtert. Denn wen die Grafer fich in einem, ihnen naturlich eigenen, gemäßiget feuchten, und nahrhaften lodern Boden befinden, und in vollem Bachs. thume fiehen, find fie weich, loder und faftreich, und haben ben einem reinen, maffericht füglichen, ober fchleimichtfugen, gemäßigten, etwas balfamifchen Gefchmade, ber zuweilen etwas verftedf= tes, febr gelinde zusammenziehenbes verrath, auch einen erquidenden, balfamifchen Geruch ; boch finbet man einige, welche weder einen fonderlichen Beruch, noch Gefchmack haben. lettern fehlen bie naturlichen guten Eigenschaften jum Theil ober auch gang. Gie find rauh, jabe, grobstånglicht, sauer, herbe, und taugen für wenige Thiere.

Giftige Grafer im eigentlichen Berftanbe glebt es ben uns nicht; es werden folche aber ofters von Schlamm und Ungeziefer bergefalt verunreiniget, bag fie auf gewiffen Eriften und Fettweiben, burch ihre blabende und unvertauliche Eigenschaft gang unvermerket ben Grund ju anhaltens ben' Seuchen unter bem Biebe Ucberbieff fonnen legen. Grafer bem Biebe entweber grun vorgeleget, ober gedorret und als Den aufbewahret werben ; ba bingegen viele andere Pflangen, fonberlich bie angepriegenen Rleearten, und verschiedene andere hulfentragende Pflangen, ihre Blatter benm Trocknen mehr verlieren , und schwerlich , ohne merflis chen Ibgang, in ben Scheuren aufbehalten werben tonnen. Ein einziger Umftand konnte vielleicht ben Anbau ber Grafer unangenehm machen, indem fie felten über zwenmal, andere Pflangen aber mehrmals abgemahet werben fonnen; allein bie Unichablichfeit und Gute bes Grafes, wenn man foldjes gur rechten Beit, und in bem fruchttragenben Buftanbe abmahet, wird ben Mangel reichlich erfeten. Bogu noch fommt, bag auf einem fleinen Plate ungemein viel Grafer machfen konnen, und mit ihren schmalen und ichlanken Blattern alle Zwischenraume, fo bon anbern Pflangen übrig gelaffen werben, 315 ein=

einnehmen und erfüllen; ferner daß ben ben fortdaurenden Arten, dergleichen es gar viele giebt, die Wurzel sich immer mehr und mehr bestocket, und mehrere Halme und Blätter treibt, wenn solche öfters von dem Bieh abgefressen, oder abgemähet worden.

Unter ben wilben Grafern schicken sich viele, die jum Futter weniger taugen als andere, wegen ihrer seinen, langen, gefärbten und jähen Gelenke, ju allerhand feinen Stroharbeiten und daraus zu flechtenden Geräthschaften, Tellern, Decken, und bergleichen, und dienen also zu kleinen Landfabriquen, um im Winter auf dem Lande und in Stadten, alte oder arme Leute zu ernähren, die ben andern Arbeiten entbehret werden können.

Grasblume.
S. Behen rother, Gånfeståck.
chen, Welke und Wiesen.
kraut.

Grafebecht.

Grasebecht ist ber Name, welscher ber fleinsten Sorte von hechten, von den Rochen bengeleget wird: Iuniores dicunter Grase Hechte, nach dem Alein. s. hecht, Lucius I. desselben.

Grasherr.

Grasherr, bes Schonevelbs, fonft Rohlmuhle, Afellus vire-

fcens; s. pamuchel, Callarias imberbis, I. des Rleins.

Grashupfer.

Diefen Namen giebt man bemienigen Infectengeschlechte mit halben Mugelbeden, welches ben bem Ritter von Linne Gryllus heißt, und folgende Rennzeichen Der Ropf ift niebergebogen, mit Riefern berfeben, und mit Die Ruble Rublerchen befetet. borner find burftenartig ober fabenformia. Die vier Rlugel laus fen wie ein Dach abmarts und find jufammengewickelt, befonbers Die untern, welche orbentlich fecherformig gefalten finb. hinterfuße find Springfuße, und fo, wie die Borberfuffe, mit zwo Wegen ber Rlauen befetet. Beitlauftigfeit biefes Gefchlechts, wovon man in bem Linnaischen Spftem ein und fechzig Arten finbet, ift baffelbe von bem Schwebis fchen Raturforscher unter folgens be funf Abtheilungen gebracht morben.

Die erste Abtheilung enthält bie Grashüpfer mit spirzigem Kopfe, Acrida, beren Ropf tegelformig und länger als bas Bruststück ist, die Fühlhörner aber begenformig sind. Der herr v. Linne' rechnet hierunter nur zwo Arten, die in Afrika und Amerika gefunden werden.

Die zwote Abtheilung begreift die Grasbüpfer mit boben Aas

den

den. Bulla, unter fich, beren Brufiftuck fielformig erhohet ift und ben hoben Racten verurfachet, die Fühlhorner aber fürger, als bas Brufffuct, und baben fabenformig find. hierunter merben fieben Arten gerechnet.

Bu ber britten Abtheilung, welche aus feche Arten befteht, und in bem Linnaischen Spftem ben Ramen Acheta führet, geho. ren bie Grashupfer mit 3wo Schwanzburffen, ober die foge-

nannten Gryllen.

Bu der vierten Abtheilung merben die Sabelheuschrecken, Tettigonia L. b. i. biejenigen Gras. hupfer gerechnet, beren Beibehen am Schwanze einen fabelformigen Fortfat führen, die Suhlhorner aber burftenartig find. Abtheilung besteht aus neunzehn Urten.

Die funfte Abtheilung enthalt bie Seufdrecken, Locusta, beren Chwang einfach ift, ble guhlhor. ner aber eine fabenformige Gefalt haben. Diefe Abtheilung ift die ansehnlichste und begreift fieben und zwanzig Arten unter fich.

Grasia.

Grafing, werden nach dem AL brovand, ju Lindau und Coffnit, eine Urt von Beiffischchen, Albiculis, Albicillis, Albuln bes Gesners, G. 159. Laugeln, Digunen, genennet; fie find aber bon ben Greflingen ober Rreg.

lingen , unterschieden; f. unfern Artifel Digunen, Th. II. G. 328.

Grasläufer.

Gine Art Rallen, Die fonft unterm Ramen Schnarre, Bachtelfonia, Ortygometra ober Grallus bes Millughby vorkommt.

> Graslauch. S. Lold.

Grasleder. S. Wafferfaden.

Grasnelfenmener. G. Meirich.

Grasmucke.

Curruca, ein fleines befanntes Bogelchen, welches herr Rlein in die erfte Junft ber Fliegenstecher au ben Rachtigallen feget, benen es fowohl in Unfehung ber Unterscheidungsmerkmale gleichkommt, als auch ihren Gefang etwas nachahmet. Deswegen heißt fie auch ofters Baftartnachtigall, Diefe eigentli-Baumnachtigall. che Brasmucke, welche wir hier pornehmlich beschreiben wollen, befommt wohl ihren Namen baher, weil fie fich gern in grafich. ten Schlagen aufhalt, auch ibr Reft dafelbft ins Gras unter bicke Geftrauche anleget. Und ba fie fich im herbste gern auf Beibenbaumen und in Beibenbufchen, bie Infecten aufzulefen, finden låßt;

lagt; fo heißt fe beswegen auch Beidenzeifig, Beidenmucke. Denn bie Mamen geigen bierinn faum einmal eine Barietat biefer Bogel Der Bogel ift febr flein, wenig großer ale ber Zauntonig. Ropf, Sals, Ruden, Schwang hellbraun; über ben Mugen weiß. gelbe Linien; Reble, Bruft und Bauch bunfelweiß mit gelb vermifchet; an ben Glugelgelenfen gelbe Blecken; bie Sahne ber Schwingfebern, mit weifilichter Einfaffung; Schnabel fpit unb fehr dunn; Buge etwas lang und Gein Laut ift mehr braunlich. ein Pfeifen, und fein Gefang ein lispelnder Son, ben er oft wieberholet. Er fommt frah im Mart an, und icheuet ben Gonee und Ralte um diefe Beit nicht, fonbern ift nur auf die Infecten bedacht, die er an Baumen, auf ber Erbe, und im Aliegen megguhafchen fuchet. Im Berbfte ftreithet er febr fpat, gieht erft gu Enbe Detobers weg, und nahret fich ba noch von Solunberbeeren, achtet auch abermals bie Ralte und ben Reif nicht. Wenn bie Gras. mucke ihr Reft machet, fo fuchet ffe dazu die Grasschläge und Borholger aus, bereitet es aufen son burrem Gras, von innen mit Febern, Bolle, Saare, gewolbet, und feget es bald auf bie Erbe, balb etwas über biefelbe. Ener find an ber 3ahl fieben bis acht, aschfarben, mit rothlichten

Das Mannchen fieht Flecken. etwas gelblichter, als bas Beib. chen; baber maa es wohl fommen, bag einige bieraus Abanberungen gemachet baben. bom Rlein angezeigten Arten find biefe: 1) gemeine Grasmucke, Luscinia altera; curruca cantu Lufciniae, afchfarben gelb. 27 braungeflectte Grasmucke, Curruca fusca; ift bie, welche Frifch unter biefem Ramen angiebt, und fonft auch von einigen Braunelle, wiewohl mit Unrecht, genannt wird. Denn bas Braunellchen, wovon oben diefer Artifel nachzufeben ift, gehoret unter bie britte Bunft, bes Geschlechte ber Kliegenftecher, in welcher bie Bruftwengel, Sylviae, ju fteben fom-Diefe braungeflectte Grafemucke ift oben braun, unten weißlicht, mit einem grauen Rleche neben ben Augen; bat einen 3) fleine fnarrenden Gefang. graugelbe Grafemucke, bon an-Beibenmucke, Salicaria, Aft bem Unfebn nach genannt. bas Mannchen von ber itt befchriebenen Urt. 4) fchmargliche Gras. muche, Luscinia nigricans, Auf bem Ropfe bochichwarg; Rucken, Klugel, Schwang ichmarzbraun; Bruft und Bauch gelb, mit braunen Wolfen. 5) fable Grasmus de mit braunen Flügeln, Muscicapa fusca; ber Schnabel oben fchwarg, unten gelb; Dberleib bunfelaschfarb; Blugel braun, einige

einige gebern weiß gefaumet, ber Unterleib fchmutig weiß mit gelb. 6) fcmart und weiße Grasmu. cte, Muscicapa ex fusco et albo varia, ber Schnabel oben fchmarg, unten weiß, ber gange Oberleib Schwärzlich mit weißen Linien; ber Unterleib weiß mit etwas fcmart gemenget; Fuge ichwart, Magel gelb. 7) fcmarge Gras. mucke mit bunfeln glugeln, Ficedula variegata nigro alba; Ropf fcmars; bas Mannchen hat am Schnabel einen weißen Bleck; Unterleib bis an ben Schnabel weiß; Flugel und Schwang fchmart, braun und weißbunt. 8) gelbbraune Grasmucke, Mufcicapa ex fusco et luteo varia. Ropf und Rucken lichtbraun mit Flügel und etwas fchmarzem. Schwang braun mit weißen Gpiben; am Burgel und am Oberhalfe jun Geiten gelb; Bruft gelb mit braunen Rlecken; Unterleib Fuße braun geschuppet. weiß; 9) lichtbraune Grasmucke, Mufcicapa pallide fusca. 10) blaue Grasmucke; rothe Schwingfebern find fchwar; angeflogen, ber Burgel etwas rofenfarben, die Bruft roth, bas ubrige am Rorper blau. '11) gelbbraune und blaue Grasmucke. Linnaus bat bie Grasmuden, wie die Machtigallen, unter bie Quedftarge, bas ift, unter bie Backelfdmange, wie er fein Geschlecht nennt, Motacillas, ge-

bracht; worunter auch biejenigen fleinen hieher gehörigen Bogel fiehen, benen herr Klein befondere Abtheilungen angewiesen hat.

> Graswurm. S. Spulwurm.

Grapbeer, S. Brombeerstrauch.

Grau.

Grau follen, nach bem Richter, S. 665. Gruh, Grube, nach dem Elsholz; Taufendfische, oder Laufenbbrüberchen genennet merben; Aphyae, Apuae, Apuae verae , Meerfeelen, bes Ges. ners, G. I. besmegen namlich, weil fie aus bem Schaume bes Meeres von felbft hervormuchfen, und fich in folcher Menge bicke gufammenhielten, daß berfelbige Drt bes Meeres gang weiß erscheine, als ob er überschnenet mare; von foldem Schaume beis gen fie noch eigentlicher 'A Deòs. Es scheint allerdings, daß Oppianus eine Art von biefem Gemulle menne, wenn er fie poetisch erreaudes nennet. Und man fann baber gar leicht auf bie Gebanten fommen, bag bas beutfche Wort, Grau, gleichsam ans bem Griechischen Stammworte, yeaus, Spuma, entstanden, wenigftene biefer Art Fifche, nach einer glucklichen Nachahmung, recht schicklich bengeleget worden. Klein Klein führet steunter seinen Rockfischen, Gobio 4. mit an, als Fischchen die kaum anderthalb Zoll lang, zeichnet auch ein Paar, ad Miss. V. Tab. VI. sig. 3.4., ba wir derselben noch einmal gebenken werden.

Grauer Lippfisch.

Grauer Lippfisch, nach Mul-Iern; Labrus Grifeus, L. gen. 166. fp. 5. Catesby beschreibt und zeichnet ibn, pag. et tab. 9. unter bem Damen: Turdus, pinnis branchialibus carens, bie Meerdroffel ohne Ohrenflogen, folgendermaagen: Die Rigur ftellet ben Sifch in feiner gewohnlichen Große, ju funfgehn Boll, Er mar Umberfarb; por. Rucken buntel, und am Bauche belle; an ben Seiten war ber Mund roth; gleiche Farbe hatte ein Theil ber Ohren, an welchen fich auch etwas mattblaues geige-Sein Ruffel war fpigig, ber Rachen weit, und am Ende jeben Riefers ftunden zween große Bah-Er hatte nur bren Slogen; eine lange ftachlichte, fo ben groß. ten Theil bes Ruckens einnahm; eine unter bem Bauche, und eine hinter bem Ufter. Der breite Schwang endigte fich mit einer hoblen Krumme. Er wird für einen fehr guten Rifch gehalten. Die weite Munbspalte, ber hocke. richte Oberfiefer, bie großen Schwarzen Augen mit rothlichten

Mingen, oben am hinterhaupte, ber gewolbte Rucken und ktelformige Bauch, und ber Mangel der Kiemen und Brustslößen, sind annoch anzumerken; welcher Mangel aber bem kinne verdachtig scheint. Nach dem Blein, heißt er Engl. The mangroue Snapper; s. desselben Meerbrakem, Synagris XVIII. Fascic. XI.

Grauer Monch.

Diefen Namen haben zwo Arten bon Birntuten erhalten; bamit aber felbige unter einander nicht verwechselt murben, hat herr Müller folden nur ben einer Urt benbehalten, und bie andere nach berhollander Gebrauch die Schild. Erotentute genennet. Benbe finb an bem Birbel abgerundet und anderthalbmal fo lang als breit. Die Schildfrotentute, welche auch megen ihres Glanges und ber Zeichnung Achat. und Onyrtute genennet wirb, heißt fonft auch ber graue Monch, ber Capucis ner, bas alte Weib, und ift Conus monachus L. Die Schale ift braunlichtblau gewolfet, fehr groff, bauchicht, fpigig, und an ber Spige geftreifet.

Mit bem Namen bes grauen Monchs beleget herr Muller Conum minimum L. und erinnert, baß diese Lute so groß wie die vorige Urt, und fast eben so gebauet sep, und vom herrn von

Linne

Linne' megen ber afchgrauen, mit langlichten Puncten umgurteten bavon Schale, unterschieben werbe.

Graufinf.

Eine Abanderung unter ben Finten, die am Ropfe eine schwarze Rappe, uub auf ber Bruft einen gelben Bleck haben, bavon oben unter ben Sinfen n. 3. ju feben ift.

Graufehlchen.

Grantehlchen find etliche Urten fleiner Bogel mit erhabener und gewolbter Bruft, und einer Beichnung an ber Bruft, wie einem Rragen, ober Brufflage, beswegen fie herr Rlein in die britte Bunft bes fiebenten Geschlechts, unterm Ramen ber Bruftwengel Befeget bat; ba fie im lateinischen Mamen Syluia, fuhren. Von diesen ist bas Graufehlchen eine eigene Art, und es giebt babon eine Abanderung mit rothem Schwange und langem Bruftlage, welches Frisch auf der 20. Tafel borftellet, und eine andere mit balb rothem, halb schwarzem Schwanze; wie oben ben Bruft. wengel gebacht ift.

Grauflavve. S. Rafermuschel

Graupen.

Graupen werden von Gerftenund Waigenfaamen bereitet, inbem folche burch ben Mahlstein, ober besondere Stampfen von den groben Sulfen befrenet, und ihre Spigen abgeftogen werben, baher fie eine mehr rundliche Gefalt erhalten. Benn viel ab. aeht und bie Rorner gang rund gemachet worben, beifft man folche Perlengraupen; von welchen man bie beften aus Ulm Murnberg erhalt. Man foll felbige lieber in bolgernen Raften, ober Schachteln, als Gacken und Beuteln vermahren, indem fie in biefen leichter mehlicht werben. Der Graupenschleim ift nahrhaf. ter, ober wenigstens leichter ju verdauen, als die abgefochten Graupen felbft; baber man fcmachen und franken Perfonen bergleichen als eine nubliche Speife verordnet, und bie Graupen entweber nur in Waffer ober Rleifche brube abfochet, und bas mehlich. te, schleimichte' Befen auflofet. Die verschiedene Burichtung ber Graupen felbft ift allen Dausmuttern befannt.

Grauspecht.

Graufpecht ift ein Vogel, welcher bennahe bie einzige inlandifche Urt ber Baumfletten, ober Baumlaufer vorstellet, und ber fonft auch Baumhacker genannt wird, Falcinellus arboreus. Der Bogel ift nebft allen feinen Characteren, und Beweifen, baf er feine Spechtart fep, bereits oben

unter

unter Baumflette, jur Gnuge be-

Grazede. S. Gnadenfraut.

Greete.

Rleische, eine Art Platteiße, Butten, Richter; f.Botte, Rhombus, bes Bleins, und unsern Artifel, Th. I. S. 918. besgleichen Flünder, Passer, 4. des Bleins, und unsern Artifel Th. III. S. 151.

Gregoriusholz.
S. Kirschbaum.

Greifgener.

Vultur Gryphus, Greif mit eis nem helmgewachse, ift allem Anfeben nach ber größte unter allen Bogeln, die es auf bem Erbboben giebt. Man mochte ben einzigen Strauf audnehmen, von bem aber bekannt ift, baf er fich nicht in bie Luft erhebt, und wie andere Bogel flieat. Diefer Greifgener ift mehrentheils in Amerika, und zwar in ben Provingen Chili und Deru einheimisch und heißt bafelbft Cuntur, bavon ihn die Spanier Rontur, ober Condor nennen. Db er nun wohl hauptsächlich bie Peruanifchen muften Gegenben liebet, fo scheint es boch, baf er in Ufrita, an ben Ruften von Genegal, und anderwarts auch gefunden, und bafelbft unterm Damen Roch, ober Ruch, porfomme.

Denn mas bie Schriftsteller von biefem anführen, bag paffet alles auf unfern Greifgener. genau Ja es ift nicht ju laugnen, bag er fich in ben norbischen Segenben, in Lappland, auf ben schottifchen Infeln, auch felbft auf ben Schweizergebirgen finbet, hier ebenfalls bergleichen große Bogel gefeben worben find, aus berenCharacteren man ficher fchlie. fen muß, baf fie Urten unfers Ronturs, ober Greifgeners, find. Diefen großen Bogel nun gieben alle Methobiften jum Gefchlechte ber Gener, weil fein Ropf und Sals gang von Rebern entblogt Es fcheint aber boch, bag find. es mehr auf den Schnabel antom. me, warum herr Rlein ibn unter bie Gener feget. Denn biefer muß ben bem Greifgener nicht von ber Burgel gleich gefrummet fenn, fonbern ein Stud gerabe ausgeben, und benn erft in einen Saherr Buffon will cfen fallen. ibn aber lieber unter die Abler fe-Denn er bat, faget er, bas gange Maturell bes Ablers an fich. Er ift beherzt und ungemein ver-Er ftogt gang allein auf wegen. feinen Raub, ohne Benbulfe anberer, und suchet allemal lebendige Beute, niemals aber ein Mas. Diefem aber widerfprechen andes re Reifebefchreiber, und fagen, baß er oft in Gefellschaft mit anbern feinen Raub anfalle, auch schwer fliege. Dem fen nun, wie ihm moller

wolle, fo bleibt er wohl unftreitig ber größte unter ben Bogeln, Die fich in die Luft erheben. ift von einem Ende ber ausgebreiteten Flügel bis zum anbern achtgehn Parifer Schuh lang; andere mehr und weniger fleiner. Denn man hat ihrer von neun, von eilf, von viergebn Schuh folder Breite Befunden. Gine Schwungfeder im Blugel ift über zween Schuh lang. Mach Beschaffenheit Diefer Breite ift auch sein Korper vorzüglich groß und fark. Der Bogel ift an Farbe weisbunt. Der Kopf born an der Rehle herunter ohne Federn, und hat nur eine rothe kable Haut. Auf dem Ropfe befinden fich gang fleine Pflaumfebern und barneben ein brauner Ramm, ber aber nicht eingeschnit. ten und geferbet ift, wie die Ramme an andern Geffügel ju fenn pflegen. Der Schnabel ift über vier Zoll lang, frumm, vorn am hafen weiß, sonft burchgehends schwarz. Die Augen sind schwarz mit braunrothen Augenringen, bie Federn unterm Bauche hellbraun. Die Rlauen find ben ihm febr groß, und bie mittelfte vorderfte fast feche, bisweilen neun Boll lang. Die Fuße und Finger find stark schuppicht. Die beften und suverläßigsten Reifebeschreiber fa. gen einstimmig, bie größten Greif. gener übertrafen benAbler zwenmal an Große, und waren von folcher Starke, baß fie Schaafe, Ralber, Dritter Theil.

Rebe, junge Biriche, tobten unb wegführen fonnten. Ihre Grofe gleiche einem farfen hammel. Ihr Aufenthalt fen, wie gefaget, auf den hochften Gebirgen und Rliv. pen, von mannen er fich in bie Ebenen und an bie Meeredufer begiebt, um feinen Raub ju fuchen. In die Walber tommt er, feines Fluges halber, gar nicht. Der Boael ift an sid) noch nicht genug befannt; unerachtet an ber Babr. beit, was bier von ihm gefaget ift, nicht gezweifelt werben barf. Man erfieht aus diefem auch, mas an ben alten Ergablungen vom Bogel Greif irgend mabr fent Denn alles, mas bie moge. Schriftsteller vom Greifgener melben, ift bemjenigen, mas bie alten Bucher von ihrem Greife vorgeben, nicht unahnlich. Daff- fie ben großem hunger die ftarfften Thiere, Ruhe, Rinder, Die groß. ten Sirfche, felbft Denfchen aufallen, baran ift fein 3meifel. Ihrer zween werden mit einer Rub balb fertig. Ingwischen muß man bas Uebertriebene in ben Ergablungen forgfältig absondern. Dak fie Elephanten auf beben und tobten follten, ermachfene Menfchen und Ochfen wegführen, u. f. w. baran wird wohl Diemand gebenfen. Bielmehr find Benfpiele, daß ein Mann einen todt gefchlagen hat, ber eben beschäftiget mar, ein Rind gu tobten und babon gu führen. Der Große wegen fieht man mohl, RE Dafi

baß fein Flug entfetilich rauschend und fast zum Betäuben senn mag. Herr Buffon, ber viele Nachrichten von diesem Greifgener gesammlet hat, schließt wahrscheinlich, daß diese vorzügliche Hauptgattung von Bogeln zwar nicht sonberlich zahlreich, aber doch auf bem alten und neuen festen Lande hin und wieder vertheilet sen.

Grenfel.

Grenfel nennet herr Planer Seluuium L. Die Pflange ift vormals als eine Urt Portulad angeführet worben, und besmegen bat herr Dietrich folche auch Enraffaischer Portulad genennet. Sie wachft in Indien an bem Meerstranbe, bat eine jabrige Burgel, auf ber Erbe hingeftrectte Stangel, glangenbe, langetformi. ge, erhabene Blatter, und einzeln geftellte Blumen. Die Blumenbecke ift nur einfach, man balt felbige fur ben Relch, und ift glodenformig, in funf fpigige, roth. lichte Ginschnitte getheilet; an beren Umfange figen viele furge Staubfaben, und auf bem Boden ber brenectichte Rruchtfelm mit bren Griffeln, und einfachen Staubmegen. Die enformige. trodine Frucht offnet fich ber Quere nach, und geiget in bren Ras thern viele runbliche Caamen. Man wird bie Bflange auffer ib. rem Geburteorte felten antreffen,

hat auch bavon keinen Rugen zu erwarten.

Grensich. Singerkraut.

Greg.

Greffling, Gobio fluuiatilis, bes Gesners, S. 159. b. Cyprinus, 20. Artedi, syn. p. 11-f. unsere Artifel, Gob, Gobe, Eh. II. S. 458.

Grewie.

Diefes Pflanzengeschlecht hat von Rebem. Grew, welcher mit Malpighen zu gleicher Zeit bie erfte Bergliederung ber Pflangen borgenommen, feinen Ramen erhale Der Reich besteht aus funf leberartigen, innerlich gefarbten, langetformigen Blattchen. Die funf Blumenblatter find biefen faft abnlich, inwarts aber jedes mit einem fcuppenartigen Sonigbebaltniffe befeget. Der Fruchtfeim rubet auf einem befondern Stiele, an welchem auch bie vielen Staub. faben befestiget find. Der Grif. fel zeiget einen bierfachen Staubs meg. Die Beere enthalt in vier Rachern vier Saamen. Das Geschlecht Microcos hat herr von Linne in ber Murranischen Musgabe mit ber Grewie pereiniget, und nunmehro vier Arten beftime Wir bemerfen bavon nur

1) die Ameritanische Grewie. Ift ein mittelmäßiger Baum, beit matt

man ziemlich regelmäßig zu einer Sohe von gehn bis zwolf Fuß zie. ben tann. Er ift, wenigstens in hiefigen Garten, immergrunend, trägt fleine, enformige Blatter, und einzeln geftellte, fleine, rothe Blumen. herr von Linne' unterscheidet die Abendlandische und Morgenländische Grewie, occidentalis und orientalis, giebt jener Methiopien und Curaffao, biefer aber Offindien jum Baterlanbe, und nimmt bas Unterscheibungezeichen von ben Blattern, und beschreibt solche ben der ersten als en . ben ber letten als lan-Betformig; bemerfet aber felbft, daß bende einander gar fehr ahnlich fenn. Andere wollen in den Blumenblattern einen Unterschieb bemerket, und folche ben der abend. lanbifchen ftumpf, ben ber morgenlandischen spisig beobachtet ha ben. Dir halten benbe fur eine Art. Diefer Baum ift auch in biefigen Garten bauerhaft, und brauchet wenig Wartung. muß ibn aber in Topfen erhalten, und im Winter ins Glashaus feben, boch nur mäßig warm halten, bamit er nicht treibe, und gehörig begießen, bamit er bas Laub nicht fallen laffe. Im Commer muß bas Begießen öffers, auch bie Berfegung ein Sahr ums andere gefcheben. Die Bermehrung geschieht durch Ableger, auch schlagen zuweilen bie abgeschnittenen Meste Wurfeln, wenn folche in

em warmes Miftbeet gestecker merben.

Griechisch Heu. Soenugred

Griechischer Meerbrachs, men.

Griechischer Meerbrachsmen des Gesners, G. 27. b. Orphus Graecorum Bellonii; Sparus 12. Artedi, fyn. p. 62. Sparus Orphus, Linn. gen. 165. fp. 8. wird von Mullern gang schicklich ber Rothfopf ber Meerbracheme genannt, welche nachzuseben.

Grienissch. Genfter.

Gries.

Gries ober Griesmehl ift ber Rern ober das befte vom Baigen. Wenn ber erfte Gang bon bem Mublfteine ablauft, wird folcher in ein enges Gieb gethan und baburch von ben Rlenen und übri. gen groben Theilen abgefonbert; bad durchgefiebte heift man Gries. Es ift folder gleichfam ein grobes Mehl, ober bie Mehltheilchen find noch unter einander perbunben. bon ben Sulfen aber vollig gereis niget; baber auch ber Gries nicht allgu mehlicht, fondern etwas fornicht fenn foll, und barinnen unterscheidet fich das Griesmehl von bem Griefe. Da biefes ben beften mehlichten Theil vom Baigen enthalt, Rf 2

enthalt, laft fich leicht auf beffett Gute und Rugen schließen, melscher in Angehung ber guten Nahrung, wie auch beffelben Zubercitung, bekannt ift.

Griesholz. S. Behen und Rheinweide.

Griesfraut.

Baldmeliffe, Bergmeliffe, Waldmutterfraut. Derr Dietrich nennt diefes Geschlecht Meliffenblatt, und herr Planer Immenblatt, Lamium Plinii offic. Melissophyllum Riu. Melistis Linn. Ift von der Meliffe verfchieben und ein eigenes Geschlecht; wachst in Deutschland in tiefen, Schattichten Grunden, in großen, weitlauftigen Balbungen, befonbers der Mark Brandenburg. Die bauernde, faferichte Burgel treibt ftarte, vierecfichte, aufgerichtete, ohngefahr einen Sug bobe, und felten aftige Stangel, an welchen einander gegen über gestielte, gro-Be, breite, berg. ober enformige, jugefpitte, eingeferbte, rauche Blat. ter figen, in beren Winkelim Dan wirtelformig gestellte, aber bormarte gerichtete Blumen fich geis gen. Der glockenformige, weite Reich hat dren Ginschnitte, babon ber obere gemeiniglich auf benben Seiten noch mit einem Fortfage vermehret ift. Das Blumenblatt ift viel größer und ansehnlich, verfchiebentlich gefarbet, fleischfarbig

und purpurroth geflectet, ober mehr weiß und fleischfarbig geflectet, zuweilen auch noch mehr bunt und so schon, als ben ber wuns derblume gezeichnet. Die lange Rohre beffelben theilet fich in zwo Lippen, die obere aufgerichtete ift rundlich und gang, die untereaber in bren Lappen getheilet, und ber mittelfte Lappe ber größte, platt und eingeferbet. Die zween fur gern und zween langern Staubfaden tragen Ctaubbeutel, welche unter fich ein Kreng abbilben, und ber einfache Griffel enbiget fich mit zween fpigigen Staubwegen. In bem Relche liegen vier Saamen. Chebem murbe biefe mohlriechende Pflange ben Berhaltung bes Urins, auch ben langwierigen Bruftfrantheiten empfohlen, jeto aber gar nicht gebrauchet, obgleich folche allerbings wirkfame Beftanb. theile befiget. Gie verbienet auch einen Plat in ben Garten, jumal ba man felbige ohne alle Dube unterhalten, und burch Theilung ber Burgel haufig vermehren fan. Die Bienen holen aus ben Blumen Honig.

Grieswurzel. G. Pareira.

Griet.

Griet wird in Holland Pleuronectes Rhambus, Linn. genannt, f. unsern Artifel Botte, Th. I. S. 921;

Griffel.

Griffelbaum. C. Judasbaum.

Griffelbeere.

Griffelbeere will herr Planer bie Myrfine Linn, nennen. Strauch wachft in Aethiopien und auf bem Borgebirge ber guten hoffnung. Alle Theile deffelben, auch' die Bluthe felbft, find mit Bargen ober Drufen befetet. Er ift immergrunend, verbreitet fich in eckichte Mefte, tragt furggeftiel. te, ohne Ordnung gestellte, enformige, an benben Enben schmale, vormarts eingekerbte, bunkelgrune, glangende Blatter, und treibt aus berfelben Winkel einzelne, ober mehrere geftielte, unterwarts hangende Blumen. Der fleine Reich besteht aus funfenformigen Blattchen, bavon eine fleiner, auch suweilen kaum merklich ift. viel größere, enformige Blumenblatt hat funf aufgerichtete, fpi-Bige, einander ziemlich abnliche Einschnitte, umgicht funf furgere Staubfaben und einen fugelfor. migen Fruchtkeim, beffen Griffel fich mit einem großen, vorragenben, gefrangten oder pinfelformigen Staubwege endiget. Gestalt bes Staubweges machet, nach herrn Bergius, G. beffen Be-Schreibung von Cap . Pflangen, das besondere Rennzeichen biefes Geschlechts aus. Die Frucht ift ei. ne blaue, mit bem ftehenbleibenben Griffel befegte, Beere, und enthalt in funf Sachern funf Gaamen: Ift in hiefigen Garten felten angutreffen.

Briffelbeere, S. auch Zeidelbeere.

Griffellose. S. Agyneja.

Griffon.

Diefen Mamen giebt man ben weißen oder Ruffischen Falfen mit gelblichten Sugen. Rlein hat einen biefer Bogel erhalten, beffen zween Baben einigermaßen wie mit einer Saut verbunden waren, und muthmaßet baber, bag er entweber auch auf Fische ftogen, ober daß biefe Berbindung ber Saben bienen, ben Raub ftarfer ju bal-Die Islanbischen Falken, welche nach Dannemarf gebracht werden, gehoren auch hieher. Des weißen Kalfen ift oben benm Salfengeschlechte gedacht.

Grille.

Seegrille, Ophidion, Nichter.
Gryllus vulgaris, Pisciculus,
Congro similis, Plin. Ophidion
1. Artedi, syn.p. 42. Ophidium
Barbatum, Linn. gen. 148. sp.
1. Müllers Bartmannchen der
Schlangensische, s. Kleins bärtiger Melbassart, Enchelyopus 4.
und unsern Artisel, Th. I.S. 34.

Grillen, S. auch Gryllen.

Gri=

Grimaffe.

Gine warzenschnecke aus bem Gefchlechte der Stachelschnecken, bat bie Namen Ohrschnede, bas rauche ober haarichte Ohr, und Grimaffe erhalten, wodurch man theils die Geffalt ber Schale, theils das schief gegerrte Maul ausbrucken wollen. Es hat namlich bie Schale bas Unfehen, als ob fie ein Binkhorn hatte werden follen, wo aber die Unfage ber Beminbeim Umfange schief gerathen, und befonders bie Mundung gang verger. ret mare. herr von Linne nennt foldhe Murex anus. Die Chas le ift bicke, gedrungen mit ausgebreiteten Mathen befeget, nach ber einen Geite ju mehr bauchicht und aber und über mit Buckeln befes get, welche nepartige Erhohungen machen; ber Schwang ift boch, umgebogen, und bas Maul eckicht. Es werben biefe Gehaufe etwas uber green Boll lang und einen Boll breit, find fpigig gewunden, und fuhren, wenn fie aus bem Meere fommen, eine bunne Saut mit garten Burftchen, find aber, wenn fie babon gefaubert worden, braunlichtgelb und weiß meliret, ober blaulicht, und in ber Dunbung schneeweiß ober blau. Das Baterland ift Offindien. Sr. Lef. fer nenne folche bie budlichte Purpurschnecke und bemerfet, wie das Bleifch bes inwohnenden Thieres blutroth, und bie größte

Gattung ber Schale wohl neun bis zehn Zoll lang fen.

Grimmdarm. G. Gedarme.

Grindholz.
Saulbaum.

Grindfraut.
6. Creuzkraut, Erdrauch und Scabiosen.

Grindmagen.
S. Mobn.

Grindwurzel.

Lapathum Tourn. Digleich diefes Geschlecht und ber Sauers ampfer, Acetofa Tourn, billia bon ben Reuern mit einander pereiniget, und biefes vereinigte Geschlecht, nach bem herrn v. Linne, Rumex, ober herrn von Saller, Lapathum, und im Deutschen Umpfer genannt werben fonnte, burfen wir boch nicht füglich bie befannten beutschen Ramen gange lich vertilgen; und wollen baber lieber biefes Befchlecht theilen, und bie fauerfchmeckenben Urten unter Sauerampfer befchreiben. übrigen aber, fo bergleichen Gefchmack nicht haben, bier anfüh' ren, auch die allgemeinen Go fchlechtstennzeichen vorausfehen. DieBlumendecke besteht aus fechs enformigen Blattchen, welche von einigen Schriftstellern alle ju bent Relde

Relche gerechnet werben; ba aber bren bavon ruckwarts gefchlagen, und bie bren übrigen aufgerichtet, auch etwas größer find, nehmen andere bren Relch - und bren Blumenblatter an. Geche furge Staubfaben umgeben ben bren. edichten Fruchtfeim, und bie bren Griffel endigen fich mit großen gerschnittenen Staubwegen. folget ein einziger breneckichter Saame, welcher von benbren vereinigten Blumenblattern genau eingeschloffen iff. In einigen Urten find biefe Blattchen mit einer Barge befeget. Man findet auch fonft verschiebene Abweichungen in ber Blume, welche wir ben ben Arten felbft bemerfen werben. Die Arten ber Grindwurzel haben auch mancherlen andere Namen erhalten, boch läßt fich nicht alles mal bestimmen, welche eigentlich ju biefer ober jener gehoren. Biele Arten leiden auch Beranderungen, und die Schriftsteller fommen in berfelben Bestimmung nicht vollig mit einander überein. folgen herrn von Linne' und bemerfen von ben neun und zwangig Arten, welche berfelbe bestimmet, hier folgende.

1) Spigblatterichte Grinds wurzel, heißt auch Salbpferd, Pferdsampfer, balbe Banle, wilde Rhabarber, Lendenkraut, Bubenkraut, Bardenwurzel, spinzer Mangoldt, Mengelwurz, Streifs wurz, Strippert, Schorflattich,

Sungerfraut, Oxylapathum. Lapathum acutum, Rumex acutus Linn. machft an ben Graben und Secten. Die bicke, faferich. te, bauernbe Burgel treibt Stangel bon zween bis bren gug boch, an welchen lange, bergformige, fpis Bige, juweilen am Ranbe eingeterbte, auch wohl wellenformig ausgebogene Blatter figen ; bie an ben Enben ber Mefte befindlichen Blumenwirtel fteben weit aus einanber und haben unter fich ofters Die bren Blumenfeine Blatter. blatter, fo ben Saamen bebeden, find am Rande mit vielen, ungleich großen Bahnchen, auch mit Bargen befeget.

2) Die frausblatteriche te Grindwurzel, Lapathum crispo folio, Rumex crispus Linn. bat mit ber porigen gleichen Beburtfort, und ift, bem Unfeben nach, felbiger gang abnlich. langen, fcmalen, langetformigen, fpitigen Blatter finb am Ranbe beftanbig gefalten ober fraus. Die Blumenwirtel fteben bicht ben eins anber und ftellen gleichfam eine Aehre por, inbem auch hier felten einige Blattchen bagwischen er-Die Dectblatter bes fcheinen. Saamens find zwar mit Wargen, nicht aber mit Bahnen befetet, fonbern mehr gang.

3) Die ffumpfblatterichte Brindwurzel, Lapathum folio obruso, Rumex obrusifolius L. machft auch ben uns an ben Gras

ben und Wegen wild. Die Blåtter find herzformig, langlicht,
ftumpf, am Rande schwach eingeferbet, auch zuweilen etwas weniges fraus. Die Blumenwirtel
stehen nicht weit von einander entfernet, und die Deckblätter des
Saamens sind sowohl mit Jahnthen, als Warzen besehet.

4) Die Italienische Grind. wurzel wird gemeiniglich bas Rrautlein Patientia, fonst auch Tittermurgel genannt, und bon einigen für die Mondbsrhabars ber ausgegeben; Lapathum fatiuum, Britannica antiquorum, Rumex patientia Linn. Wachst in Stalien. Die lange, bauerhaf. te Burgel treibt geftielte, bergformige, ober langlichte, an benben Enden fpigige, gange, oftere am Rande wellenformig gewundene, und ruckwarts gebogene, bunfelgrune Blatter. Der Stangel ift vier bis funf guß boch, rothlicht, geftreifet, mit einigen Meften, unb wenigen fleinen Blattern befe-Im Man ober Junius erfcheinen die fleinen, braunlichtgelben Blumen, welche mehr ahren . als wirtelformig geftellet icheinen, auch feine bagwischen gestellte Blatter haben. Die bren Dect. blatter des Gaamens find vollig gang, und nur eins babon ift mit Margen befitet.

5) Die röthlichte Grindwurs zel, rothblätterichte Mengelwurs zel, Drachenblut, Rumex sangui-

neus, wächst in Virginien, hat eine bauernbe Wurzel, und mit der vierten Art viele Aehnlichkeit. Die röthlichte Farbe, welche sich vorzüglich an den Abern der Blätter äußert, giebt das beste Unterscheidungszeichen. Die Blätter sind herz oder lanzetsörmig, und die Deckblätter des Saamens vollig ganz; auch nur eins davon ist mit einer runden rothen Warze besetzzuweilen erscheint auch auf den bepben andern eine ganz fleine.

6) Die britannische Grinde wurzel, Rumex britannica Linn. Db bie altern Schriftsteller unter bem Namen Herba britannica wirklich biefe, ober vielleicht bie vierte Urt verftanden haben, mochte man fo leicht nicht bestimmen Da die Urten ber Grind. murgel mit ein . oder zwen Worten fich schwerlich unterscheiben lasfen, haben wir hier diefen Bennamen behalten wollen. Die Pflange machft in Birginien, bat eine bicte, rubenartige und innerlich faffranfarbige Burgel, und große, langetformige Blatter. Die Gaamenbechblatter find vollig gange und alle mit Bargen befeget.

Die folgenden Arten haben, wie bie vorherstehenden, Zwitterblumen, die Deckblatter bes Saamens aber gar feine Warzen.

7) Die Wassergeindwurzel, Dockenblatter, Hydrolaparhum, Rumex aquaticus Linn, wachst in ben Graben und an feuchten

Orten. Die große, holzichte Wurzel ist inwendig gelb. Der starke Stångel wird vier bis sechs Tuß hoch. Die Blätter sind groß, ofters einen Fuß lang, herzformig zugespiset, zuweilen am Rande eingekerbet, auch fraus. Die Blumenwirtel sind groß, dichte, und burch schmale, lanzetsörmige Blätter von einander abgesondert. Die Deckblätter des Saamens sind vollig ganz, jedoch auch zuweilen ein-

geferbet.

Grin

8) Die dreyblumige Grind: wurzel, Rumex bucephalophorus L. wachft in Stalien, ift jab. rig; und ber schwache, aftige Stangel etwan einen Sug boch; bie faftigen, glanzenben Blatter find enformig ftumpf, und vollig gang; aus bem Blatterwinkel treis ben allemal bren Blumen, beren Stiele platt und unterwarts gebogen, und bie Deckblatter bes Saamen mit vielen vorragenben Backehen befetet find. Es erhalt baburch ber Saame ein befonderes Unsehen - und ist daher mit einem Ochsenkopfe verglichen worden.

9) Die runzlichte Alpengrindwurzel, Rumex alpinus L. ist der Abapontickhabarbar dem Ansehn nach völlig ähnlich, und einige halten solche auch für die Mondberbabarbar; es soll aber die Wurzel innerlich mehr weiß, als gelb senn, und in der Erde hinkriechen. Herr v. haller be-

schreibt solche gelb und purpurfårbig. Die Blätter sind groß,
herzsörmig, stumpf, runzlicht,
auch wohl frauß; unter den Blåttern und Aesten stehen große weißlichte Scheiben; der starke, gestreifte, ästige Stängel trägt
dichte Blumenähren, davon die
obern Blumen zwar Zwitter, aber
unfruchtbar, die untern hingegen
fruchtbare weibliche, und die
Deckblätter des Saamens vollig
ganz, und ohne Warzen sind.

Da die anbern auslandischen Arten in ben Garten nicht geach. tet werden, übergeben wir felbi-Bon ben verzeichneten wird bie achte Urt auf bem Diffbeete iabrlich aus ben Saamen erzogen. Sie endiget ihr Bachsthum geschwinde, und man muß wegen bes Caamens fleifig Achtung ge-Die vierte und neunte Urt fann man gwar, wie bie funfte und fechfte, im frenen Lande ergiehen, ba folde aber boch weichlicher find, auch zur Vorforge ein Stockchen in Scherbel pflangen, und im Winter in ein gemäßichtes Glashaus feben. Sonft brauchen alle feine befondere

Die meisten biefer Arten besten Arzuenkrafte, und ber Geschlechtsname zeiget schon, baß
man selbigen eine eröffnenbe ober
laxirenbe Wirkung zugeeignet,
und daher sind auch einige Arten
mit ber Ahabarbar verwechselt,

ober fatt beren angeruhmet wor-Diefer Brrthum wird heut ju Lage nicht leicht mehr vorfom. men, auch bie Grinbmurgel, ben Leib ju eröffnen, nicht gebrauchet merben, inbeffen behalten boch eis nige Arten ihren Berth, und verbienen die Achtung ber Mergte. Borguglich fann man folcher eine blutreinigenbe Rraft zueignen, und annehmen, baff ber baraus verfertigte Trant, ober bas Bab, Bep allen Unreinigfeiten und Mus-Schlägen ber haut nüglich zu gebrauchen fen. Die Britannifche Grindmurgel ift ben ben Canadenfern ein großes und geheimes Mittel, beffen fie fich ben allen freffen. ben Geschwuren bedienen, und herr Colben bat felbft gefeben, wie ein bergleichen Gefchwure am Gaumen, wo jugleich ber Anochen angefreffen gemefen, baburch geheilet worden, inbem man aus ber Wurgel einen Trant bereitet, und fowohl bamit bas Gefowure ausgewaschen, als auch bapon getrunfen. Unfere Maffers und fpinblattrige Grindwurgel, wird in ber Wirfung nicht viel fchlechter, und gewiß fo fraftig, als bie Saffaparille fenn. Man hatble fpigblattrige in ben Braunfchweigischen Ungeigen 1756. wie ber die Gelbsucht und Wechfelfieber empfohlen, und Boerhaabe als ein Bermahrungsmittel gegen bie Gicht gerühmet. In ber Rrase und abnlichen Rrantheiten

ber Saut ift ber aus ber Burgel bereitete Trant, als' ein Bafch. maffer gebrauchet ; beilfam , und in Franfreich pfleget man aus biefer und ber Alantwurgel mit Schwefel eine Rrapfalbe ju verfertigen; bie Burgel farbet gelb, und wenn man fich mit bem Eranfe maicht, bleibt bie gelbe Karbe lange jugegen, und auch hieraus ift ju fdfliegen, bag wirtfame Theile in Diefer Burgel verborgen Sellot hat mit biefer Wurgel Berfuche angestellet, fie sur Beibftzeit gefammlet , getrock. net, geftampfet, und baraus berfchiebene gelbe Farben, von Strob. gelb bis jur Dlivenfarbe erhalten. Einige, wo nicht die mehreften Arten befigen auch eine ftarfenbe Rraft. Sonberlich ruhmet man besmegen bie rotbliche Grinde wurzel, und empfiehlt folche fogar in ber rothen Ruhr. mer hat einen bartnacfigen Bauchfluf geheilet, inbem er einen Scrupel von bem Saamen, mit Canarienfect im Morfel geftoßen , und ben ausgepreften Bein bem Datienten eingegeben. Die Wasfergrindwurzel giebt ein nubli. ches Zahnpulver.

Die Meergeindwurzel, Rumex maritimus, welche in Schweben und andern gandern an ben Meerufern wachst, und durch ihre ganz schmalen, gleichbreiten Blatter sich fenntlich machet, auch an den Blattern und übrigen Theilen mehr gelb aussieht, jedoch eine rothe Wurzel hat, empfiehlt Herr v. Linne. S. bessen Reise durch Schweden, zu fernern Versuchen, sowohl in Ansehung des Farbens, als auch der Arzneysfräste. Ueberhaupt verdienen als le Arten dieses Geschlechts eine genaue Untersuchung. Das Vieh soll alle Arten der Grindwurzel unberühret lassen, wenigstens nicht gerne fressen.

Grindwurzel, S. auch Alette.

Grinitsch.

G. Genster.

Grinsche.

S. Genster.

Grinfing.

S. Singerfraut.

Griflea.

Griflea L. George Griffley hat ein elendes und fehlerhaftes Berseichniß von ben Pflanzen in Portugall gegeben, und verdienet nicht biefes Andenken. Die Pflanze ift wenig befannt; fie wachft in bem warmern Amerifa; der gefärbte Relch ist vierfach eingeferbet; die vier Blumenblatter figen zwischen ben Relcheinschnitten, und find ungemein flein, hingegen bie acht Staubfaben fehr lang, und ber Geiffel und Staubweg einfach. Das fugel. formige, einfacherichte Saamen. behåltniß enthält viele Saamen.

Grige. S. Grüge

Gripel. S. Jucterwurzel.

Grobschmidt.

Dammerfisch, Cestracion, ift ein eigenes Bleinisches Gefchlecht, und gwar berjenigen Fifche, bie burch funf Riemenoffnungen , an ben befloften Geiten', ber bebectten Riemen , Athem holen , nam. lich, bas britte Gefchlecht ber erften Kamilie, erfter Dronung, groo. ter Claffe; Miff. III. p. 4. fq. Es find lange Rifche, mit einem bichten Leibe, Schnabelformigen ober ber Quere liegenden Ropfe, und einem, entweben nach ber Lange gefpaltenen, ober an bem porbern Theile bes Ropfes in ber Quere girtelformig flaffenden, eis nem Krofchmaule abnlichen, gegahnelten ober feilenartig rauchen, Der Grobfchmidt ober Maule. Sammerfifch, bat alfo einen Querfopf, und ein an bemfelben untermarte, auf ber Bauchfeite, qespaltenes Quermaul, und wirb Ceftracion, von bem Griechischen Kesea, malleus, gleichfam malleator, ein Sammerer, genennet; weil fein ber Quere liegenber Ropf die Figur eines auf benben Seiten abgerundeten Sammers gang naturlich vorftellet; an befen benben Enben ein Auge befindlich.

1) Ceftracion, ber erfte Sammerfifch, fronte arcus figura, beffen Borbertheil ober Stirne bes , in ber Quere liegenden, Ropfes in eine halb girfelformige Schneidende Linie ausgehöhlet ift, bag er, ben fcnellem Schwim. men, die ihm aufftogenden gie fche gleichfam burchzuschneiben vermogend fcheint. Ben altern und neuern Naturforschern und Schriftstellern ift er unter bem Ramen, Mallei, Balliftae, er Libellae, vel Zygaenae, fehr befannt; fein Maul ift, wie ben Spignafen, ober Saanen, Galeis f. Squalis, untermarts an ber Bauchseite in ber Quere monde formig gespalten, und mit farten, breiten und fpitigen, fageformigen , auf bie Geite fich neigenden, und in bren bis vier Reis ben gefenten 3ahnen, bewaffnet. The Balance Fish ber Engl. Squalus, capite latissimo, transuerso, mallei instar, Artedi, fyn. p. 96. sp. 7. Pantoufflier, Labati, Voyage de l' Amer. T. IV. p. 351. vn des plus voraces poissons, des plus forts et des plus dangereux, einer ber gefräßigften, ftartften und gefähre lichften Sifche. Mul. Reg. Dan. Iacob. Tab. VII. fig. 5. bem Linne heißt er Squalus Zygaena, gen. 131. sp. 5: unb Muller hat ibm unter feinen Saanfischen die alte Benennung, Sammerfisch, billig gelaffen. Zygae-

na und Libella ift er bereits von ben alteften Zeiten ber genennet worben, und bedeutet bendes in amenerlen Sprachen, einerlen; baher ihn Gesner, G. 82. b. Meerfchlegel, Meerwag, Schles gelhund , Zygaens, nennet. Ben den Frangofen wird er auch Marteau, ein hammer, nach bem Bomare befonders die Ufrifani. sche Gattung, Pantoufflier aber bie Umerifanische, nach bem Lagenennet; und Spanien giebt ihm ben Ramen, Toibandalo, Toilandalo Rondel. Bur Geschichte biefes Fisches fann folgenbes aus ben' G. M. Reifen, und beren britten Band, bienen; S. 341. ber Zigene oder Pantouflier, fonft auch ber hammerfisch genannt, ift, nach Jannequins, herrn v. Rochefort, Berichte , in feinen Reifen langft ber westlichen Rufte von Afrifa, vom Capo Blanco bis Gierra Leona, febr ftart und gefragia, auch fo gefahrlich, als ber han. fah einen Jungen, über gwolf Fuß lang, und fo groß als ein Pferd. Er gleichet bem San, bis auf den Ropf, ber fehr groß, und faft wie ein Sammer geftale tet ift. Seine Mugen find groß, an benben außerften Enben gefet get, und feben furchtbar aus. Geine Bahne fteben, wie ben bemt San, in verschiebenen Reihen. Auf der fub no. II. bengelegten Rupfertafel, wird unten ber gane

je Fisch , no. 3. nach feiner gan. ge, wie er an einem Schiffe liegt, und oben bruber fein großer Ropf, beffen Maul fast fieben viertel Boll, und beffen Enden jeder Geite faft einen Boll außer felbigem betra. gen, gezeichnet; mit ber Benfchrift 3. ber Pantouflier, Panapa, ober hammerfisch. Auf ber 660. Geite wird porftehendes jum Theil bestätiget, jum Theil weiter und eigentlicher erlautert : Unter ben vielen Fischen auf ber Elfenbeinfufte, bie der Ritter bes Marchais gefunden, ift außer den Geeochfen, und Geeteufeln, einer ber merfwurdigften ber hammerfisch. Der Zigena oder hammerfisch, welcher in Amerifa Pantouflier genennet wird, ift von einer Befräßigen Art. Der Ropf ift platt, und breitet fich auf benden Seiten aus, wie ein hammer. Un benben Enden liegen rothe, große und funtelnde, Augen. Im Maule stehen zwo Reihen platte scharfe Bahne. Der Leib ift rund, und endiget fich in einem ftarfen, schieflaufenden Schwanze, beffen fich dieses Thier bedienet, um feiner gefräßigen Reble ju Sulfe ju fommen. Es hat feine Schuppen, sondern, eine dicke fleckichte Saut. Die Floffebern find groß und fart, und er ergreift feinen Raub mit einer wunderharen Behenbigkeit. Es ift ihm alles angenehm, befonders aber Menfchenfleisch. Nichts bestoweniger wa-

gen fich bie Indianischen Raribben an diefen wilden Sifch, unb tobten ibn mit vieler Lift und Bebenbigfeit, und je größer und unbehülflicher et ift, mit befto groferer Leichtigfeit. Gein Rleifch ist febr hart, und am Geschmacke wibrig. Richter merfet mit an, bag er auch Jubenfifch beige, und um Jamaica und ber Rufte Caras cos, oft 3. 4. bis 500. Pfund wiege; und Bomare, auch Muller, fegen, aus bem Ronbelet, bingu, bag er besmegen, befonbers ju Marfeille, Pesce Iouzio. Poisson Juif, genennet werbe, weil ber Ropf einer Ropfgierde ber Juben, ober Schabbasbeckel gleiche, ben fie ebebem bafelbft und in der Provence geführet.

2) Cestracion, ber zwepte hammerfisch, mit einem bergformigen, ober breneckichten, Ro. pfe. Ein naber Unverwandter ber Ingana mit bem breneckichten Ropfe: een Cruyshaye, ber Soll. Panana bes Marcgravs; Willughon p. 55. mit dren Rele ben fleiner Bahne. Die Beich= nung bes Marcgravs tauget nicht viel; Blein giebt baber, wie er glaubet, auf ber Tab. II. fig. 3. und 4. eine beffere, von bem, auf bem Bauche und auf bem Rücken liegenden, Fifche. Die Marcgravifche, G. 181. befindliche Befchreibung biefer Gattung fautet alfo: ber bon ben Soll. wegen feiner Seftalt een Cruyshaye

benannte

benannte Fifch ift eine fleinere Art von Tiburone. Er fommt mit ber aroffern Urt überein, bis auf ben brenedichten, ober bie Beftalt eines Bergens habenben, Die an ben Seiten bes Ropfedftehenden Mugen find flein. Der weit unten ftebenbe, brenectichte Mund ift auch flein, und mit einer brenfachen Reihe fleiner Bahne befeget, baher er auch, benebft feinem engen Maule, nicht fo fchaben tann. Gein Rleifch ift pon befferm Gefchmack, als bes Wie er hier nicht Paardfern. nana genennet wird: Go gebenfet Blein ebenfalls nicht, bag er Benm Marcgrav, Tiburonis fpecies minor , fen , welche Linne feinem Squalus Tiburo, gen. 121. fp. 6. bengefetet, aber auch, mit Mullern, ben ber, Gee . Schaufelfifch benannten, Gattung, bes Brafilianifchen Namens, Panana nicht gebenfet. Wir finden uns beswegen um foviel mehr veranlaffet, aus ber Maturgefchichte von Brafilien, und bem XVIten Banbe ber G. M. Reifen, G. 283. folgende beträchtliche Erlauterung bengufigen: ber Panapana, ift pon mittelmäßiger Lange; er bat eine harte und unebene Saut, wie llebrigens ift er ber Geebund. ber Bigene gang gleich, bie gu Marfeille Cagnole, genennet wird; bas ift, er bat einen platten, ungeftalteten, und gleichfam in imen Sorner getheilten Ropf,

an beren außerften Enben gwen Augen fteben, die fich also weit von einander befinden : welche fo große Entfernung allerdings fehr beträchtlich ift. Der Schwang endiget fich mit zwoen ungleichen Floffebern, welche auch ihre gegen einander ftehende Rich. tung haben. Die Abbilbungen, welche Thevet, Bellon, Rondelet und Albrovand, von biefem Rifche gegeben haben, ftimmen nicht mit einander überein. Auch biefes muffen wir von bem Alein . und Mullerifden Zeichnungen fagen; boch giebt letterer an, baf bie feinige nach einen jungen Erems plar von neun Boll lang genommen fen. Un bemfelbigen mat namlich ber Ropf platt und bunne, zween Boll und bren Linien breit. Ein viertel Boll breit von ben Seitenenden bes Ropfes maren bie Rafenlocher befindlich, und bie Mugen ftunden, wie am Schlägelfische, hammerfische, an ber glache ber Seitenenben. Das Maul war einen halben Boll breit, poller Bahne, und batte eine bice Zunge. Die Dicke bes Rorpers war einen Boll mehr boch als Auf bem Rucken befan' ben fich swo, und am Baucht funf Klogen. Der Schwanz bate te eine Bloge von bren Boll lang, welche anders, als ben ben Schlagel - ober Sammerfischen, gebildet ift. Der Ritter befchreibt ben Ropf, bag er febr breit unb berie

herzformig fen; sett aber auch hinzu, bag er in Amerika wohne, dem porhergehenden ahnlich, und er zweifelhaft sen, ob man ihn nicht bloß für eine Spielart zu halten habe.

Gronovie.

Gronovie, bem berühmten Joh. Friedr. Gronov, welcher viele Morgenlandische und Virginische Pflangen befchrieben, ju Chren, ist diese Pflanze also genennet worden. Sie machst in Bera Crup, treibt viele friedende, und mit Gabelchen befette Ranten; die Blatter gleichen dem Beinftocke und find ju benden Geiten mit fleinen brennenben Stacheln befeget. Die fleinen, grunlichtgelben Blumen bestehen aus bem glockenformigen, funffach getheilten Relche, funf ungemein fleinen Blumenblattern, funf Staubfa. ben und einem langern Griffel, mit einem stumpfen Ctaubwege. Die trockne Beere enthalt einen Saamen. Es ift ein Sommergewächse, und muß auf dem Mift. beete erzogen, und in ber Warme erhalten merden.

Gropp.

Cotrus, s. Gobio fluuiatilis capitatus, bes Gesners, bie erste Urt seiner Steinfische, S. 162.
Cottus, I. Arted, syn. p. 76.
Cottus Gobio, Linn. gen. 160.
sp. 6. Mullers Raulfopf, ber

Anorchahne. f. Kaulparfch, Percis, 17. des Aleine.

Gropp, Groppen, Meengropp, Gobius squamosus, it. Blennus, Richter. f. Meergropp, und Nockfisch, Gobius, bes Aleins.

Großauge.

Großange, ber Meerbrachseme, nach Müllern, Sparus Boops, Linn. gen. 165. sp. 12. Sparus, 8. Artedi, syn. p. 67. Houtingh, Boopis prima Species, bes Gesners, S. 33. b. s. Meers braßem, Synagris VII. des Aleins.

Großerpfsich. S. Brustwurzel.

Großer Stachelfisch.

Großer Stachelfisch, bes Mullers, seiner Jgelfische, Diodon Hystrix, Linn. gen. 138. sp. 2. Ostracion, 21. Artedi, syn. p. 86. s. Krobsisch, Crayracion, 13. bes Aleins.

Großer Weißfisch.

Großer Weißfisch ist soviel als Braßen. s. unsern Artifel Brasdem, Braßem, Brama bes Aleins, Th. I. S. 932.

Großfonf.

Großtopf, nach bem Muller, Mugil Cephalus, L. gen. 184. fp. 1. sp. 1. Mugil, 1. Artedi, syn. p. 52. Cephalus, Kopfalet, Meeralet des Gesners, S. 35. s. Meerasche, Cestreus, 1. bes Rleins.

Stoßkopf, Meerrapple, Coruulus, des Gesners, S. 30. unter seinen allerlen Brachsfischen, oder Meerrappen, Coracinis; s. unsern Artifel Coracinus, Th. II. S. 210. und Alcins, Parsche, Perca, 12. Ben dem Artedi ist er Sciaena, 2. syn. p. 65., ben dem Linne Sciaena Vmbra, gen. 167. sp. 4. und benm Muller die Seefraße seiner Umbersische.

Großtopf, in der Mosel, Capito Ausonii; Richter. Cephalus, Squalus, ein Mat, des Geseners, S. 169. Cyprinus, 10. Artedi, syn. p. 7. Cyprinus Cephalus, Linn. gen. 189. sp. 6. Müllers Dicktopf der Karpfen; Schwaal, Leuciscus 11. des Aleins.

Großlappe.

Diesen Namen giebt herr Muller berjenigen Flügelschnecke, welche benm herrn von kinne Strombus latissimus heißt, inbem der Flügel oder Lappen ben dieser Art, in Verhältniß mit dem übrigen Körper, der größte ist. Sonst wird solche auch Dicklippe, Breitlippe und das große Lappborn genennet. Die Schale ist

außerlich glatt, bunkelgelb, mit etlichen fuchsrothen Flecken verfe hen, inwendig glatt und roth-Die Gewinde find an der Spige ein wenig fnoticht, und ber Glugel raget weit über bie Gewinde Rach Leffers Befchrele hervor. bung ragen an bem oberften Gewinde dren fleine Sugel hervor, unter welchen ber mittelfte ber bochfte und langfte ift. Er nennet solche die gelblichte Glügel Man erhalt berglei. schnecke. Eine gant chen aus Offindien. verschiedene Schnecke ift unter bem Ramen Didlippe angeführet morben.

Großmaul. Sarfenschnecke.

Großohr.

Vespertilio auritus L. Dieser Ramen giebt man einer Flebers maus, welche fich von den übri Aledermäufen vornehmlich durch die übermäßige Große bet Dhren unterscheibet, bie eben fo lang find, als ber gange Rorper. Sie ift etwas fleiner, als bie ge meine Flebermaus, hat auch eine viel fpitigere Schnauge, die gwie fchen ben Mugen behaart ift, und Bor bem Gehor fürgere Flügel. gange befindet fich ein langer, fchmaler, und am Ende zugefpil ter Ohrlappen, welcher, feiner Große wegen, wie ein zwentes Dhr anjusehen ift. Die Farbe Des bes haars ift aus schwarz und rothlichgrau gemischet. Die Flüsgel haben eine braune ober schwärzliche Farbe. Man findet diese großohrichte Fledermaus nicht nur in Frankreich, sondern auch in andern Europäischen Ländern.

Großschuppichter Klippifich.

Sroßschuppichter Alippsisch, bes Müllers, Chaetodon Macrolepidotus, Linn. gen. 164. sp. 14. Chaetodon, 9. Artedi, syn. p. 80. De Tafelsisch, Ruysch. Theatr. p. 1. tab. 1. sig. 1. Müller zeichnet ihn Tab. VI. sig. 3. s. Alippsische.

Grubenbiber. S. Biber.

Grudebaum.

Grudebaum ift ein wilder Baum auf ben Malabarischen Ruften , beffen Fruchte bennahe ben Granatapfeln gleichen, aber wenn fie reif find, grun feben. Sie bienen gwar nicht jum Effen, aber ber baraus gepreßte Saft giebt einen vortrefflichen Leint, ber noch beffer, als ein Blafenleim ift, auch, wiber bie Natur bes anbern Leims, im Regen und naffen Wetter bestehen foll. Das beste aber ift, daß, wenn er gu Buchern ges brauchet wird, feine Motten Datein fommen, Beiter haben wir hiervon feine Rachricht auffinben fonnen.

Dritter Theil.

Grübling

Grubling wird von herr Plas nern Omphalea Linn, genannt. Man muß biefes Gefchlecht nicht mit Omphalodes Tourn. verwechseln, welches unter Mabelfage mentraut vorfommen wird. Mans liche und weibliche Blumen mach. fen auf einer Pflange; bende haben feine Blumen . fonbern nur bier Relchblatter. Bei ben mannlis chen fteht in ber Mitte ein enformiger Rorper, auf welchem gween ober dren Staubbeutel liegen. Die weiblichen geigen einen fleinen Kruchtfeim, und einen Griffel mit brenfachen Staubwege. Die fletfchichte, enformige Frucht hat bren Racher, und in jebem liegt ein herr Browne bat in Saame. Namaifa imo Urten gefunden, ben-De find ftrauchartig, und Die eine hat breitere, enformige Blatter, am Blatterftiele gwo Drufen, und in ber Blume gween Staubbeutel, Die andere mehr langlichte, am une tern Ende mit zwo Drufen befettte Blatter und bren Staub. beutel.

Grüblingsbaum. S. Erdapfel.

Grundling.

Srundel, Grundel, Groppe, Gobe, Areste, Bachkrestein 2c. Cobites, Funduli, Gobiones fluviatiles, Gobii, Pisciculi gregatiles, franz. Gobions, Goujons, 21

Bouillerots, sind eine bekannte Art fleiner Fischen, welche nicht leicht über seche Joll lang, und zwischen der Ausen. und Aftersloße über einen halben Joll breit werden, und sich haufenweise im Grunde der Ströhme und reinen, flaren Bächen auf halten, daher auch den Namen Funduli, Gründlinge, bestommen. s. Aalbastart, Enchelyopus, 5. pinna dorsali breui, des Bleins, und unsern Artifel, Aalbastart, Eh. I. S. 42.

Gruner Stußfopf.

Grunce Sturfopf, nach Mullern, Coryphaena Virens, Linn. gen. 158. fp. 9. f. Sturfopfe.

Grünfaulbaum. S. Abeinweide.

Grünfink.

Srunfint, auch Grunling, Coccothraustes viridis, Chloris, pber, wie bie gemeinen Leute forechen, Grunfchling, unter welchem Ramen fie auch oft ben Goldam. mer verfteben, ift ber grungelbe Dickschnabler, eine Urt von ber britten Sperlingezunft, die herr Rlein, wie befannt, nach ben Ummern gefetet hat. Diefer Grunfint ift fein Fint, wie fein Schnabel bezeuget, fonbern ein Bogel aus einem Untergeschlechte ber Er hat ben Damen Sperlinge. bon feiner grangelben Karbe, ift etwas großer als ber gemeine

Kink und breiter von Bruft. Das Maunchen am Ropfe grungelb, Baden afchfarbig, Ruden mehr braunlich als grun, unten auf bem Burgel bis an ben Schwang hochgrun, die mittlern Schwangfebern grun mit schwarzen Spiken, bie anbern jur Sciten fchmarglich. Die Flügel haben verschiedene Karben, bunkelgrun, afchgrau und bochgelb mit weißen Tupfeln, und Reble und Bruft bunkelbraun. bechgelb, und unten nach bem Je alter Bauche zu weifilicht. bas Mannchen wird, befto fcho. ner fallen feine Farben. Schnabel weißlicht, flumpf und bicke, bie Ruge braunlicht. Beibchen ift gang aschfarbig und grau, hat wenig grunes und gel-Diefer Bogel frift manbeg. cherlen Gefame, am liebften Sauf und Lein, auch Wacholderbeeren. Er hecket in bicken Geftrauchen, im Felbe, Garten, in ben jungen Solgfchlagen, niebrigen und bis den Richten. Er brutet gwene mal hat vier bis funf Jungen, bie er aus bem Kropfe atet. Im October freicht er in Menge mit ben Rrammetebogeln, und lagert fich gegen ben Binter auf bie Berge und in die Beiden, wo et bis jum Fruhjahre bleibt. Er hat niedliches Bleifch und wird gert gegeffen. Rlein bat auch einen rothfopfichten Grunling aus bem Ebward. Er fommt aus Ango Die Eper unferer Grunlinge la. find

find etwas größer als Finkenener, fpigig, Die Salfte vom fpigigen Theile an gang weiß, am ftumpfen Ende aber mit hellbraunen ober rothlichten Puncten, auch etlichen aufwarts laufenden Streifen gezeichnet.

Grünfisch.

Grunfisch foll, nach dem Rich. ter, ein febr großer Fifch an ben Ufrifanischen Ruften fenn.

Grune Rifche nennt man fonft im gemeinen Leben frifche Sifche, jum Unterschiebe ber getrockneten, geraucherten und marinirten, Sifche; wie man auch frifch geschlachtetes Fleisch, grunes ju nennen, und von eingepockelten und geraucherten su unterscheiben. pfleget.

> Grunholz. G. Sichte.

Grunfraut. S. Basilien und Spinat.

Grunlina.

Granling der Lippfische, nach Mullern, Labrus viridis, Linn. gen. 166. fp. 29. f. Droßelmaul, Cicla viridis 6. bes Bleins, und unfern Artifel, Th. II. G: 413.

Grünling, S. auch Blätterschwainm und Genster.

Grunschnabler.

Steinpardel, Gaula rostro virescente. Gine Urt ber Rybige, beffen Charactere unter ben Anbis Ben follen befchrieben merben. Er hat nur bren Baben vorn und felnen hinten; ift zwanzig Boll vom Schnabel bis auf bie Sufe lang. Die zwo außerften Flugelfedern find weiß, in der Mitte und am Ende fchwarz geftreifet.

Grunspan.

Viride aeris, Aerugo, ist eine grune metallifche Farbe, welche porzüglich in Frankreich aus Rupferplatten, vermittelft ber Bein. treftern, burch bie Calcination aes machet wird. Die Rupferplats ten werben ichichtweise mit ben Weintreftern eingefetet, und fo lange gelaffen, bis bas Rupfer gu einem grunen Rofte gerfreffen morben. Diefer grune Roft wird in Blafen und Sauten verpacket. Ein guter Grunfpan muß fchon trocken, hart und recht grun fenn, und por aller Raffe bewahret merben. Es wird berfelbe porgug. lich als eine grune Karbe, sowohl in ber Delmaleren, als ben bem Emailmalen gebrauchet. Da aber bie aus bem Grunfpan bereiteten Del . und Wafferfarben nicht bauerhaft find, und bie Erfahrung und gelehret, bag aus dem blauen Bitriol vermittelft det Pottasche und anderer Bufage 21 2 Dauer.

bauerhaftere grune Farbe erhalten werden fonne, fo empfehlen wir ben Gebrauch berfelben fur ben Grunfpan. Wir haben zwar bie Bereitung einiger, aus bem blauen Bitriol ju erhaltenden, grunen Karben bereits in bem 49ften Stude bes Leipziger Intelligeng. blattes vom Jahre 1768. G. 517. angezeiget und befannt gemachet, muffen aber immer noch mit Bermunberung feben, baf man bie perganglichen grunen Farben bes Grunfpans mehr fuchet und liebet; wiewohl es leute giebt, welche un. fere, ohne Eigennut befannt gemachten, grunen Farben ju nugen, und grune Farben angupreifen wiffen, die fie fur neue Erfindungen ausgeben, fo aber ben genauer Untersuchung nichts anders, als bie von und angezeigten grunen Farben aus bem blauen Bitriole find.

Grunfpecht.

Grasespecht, Picus viridis, Picus Martius. Man sieht wohl, baß der Bogel eine Spechtart sey, und beswegen will ich hier von desse generischen Kennzeichen nichts gedenken, sondern nur zu den Unterscheidungsmerkmalen seiner Art übergehen. Er heißt, wegen seiner grünen Farbe, Grünspecht, ist kleiner, als der gewöhnliche Schwarzspecht. Der Schnabel ist stadigrau, unten mehr weißlicht, auf dem Ropse hat das

Mannchen einen hochrothen Wirbel, wie ber fcmarge Specht, Die Backen bis gegen die Ohren, gang schwarz, so auch bas Kinn, nur mit etwas roth vermischet. Sals und Rucken bunkelgrun bis auf den Burgel, wo fich ein gelbgruner Rleck finbet. Die Flugel meift grun, Cowingfebern braunlicht, mit grun und weiß vermifchet. Der Schwang braunlicht mit fchwarzlich und grauen Flecken ge-Reble, Bruft und Bauch burchgehends weißgrun. Die guge blaugrun. Das Weibchen hat überall schlechtere Farben, unb nichts von bem rothen auf bem Diefer Specht niftet gern Ropfe. in hoblen Baumen, in Efpen, Buchen, Gichen, leget feine Ener auf bas germalmte faule Soly, und brittet bis acht Jungen, nur einmal im Jahre, aus. Geine Rahrung find bie Solzwurmer in faulen Baumen, Die Regenwurmer, Die Umeifen und ihre Ener, ben beren haufen er leicht gefangen wird. Im Winter fuchet er die Raupenener und Puppen aus ben Rigen ber Gebaube und Gemauer bie verftedten Gewurme und andere Des fter ber Infecten beraus.

Grunfperling.

Eine ausländische Sperlingsart, bie Catesby angegeben hat und sich auf den Lucaischen Infeln, besonders auf Bahama, findet. Schnabel, Ropf, Hals und Bruft sind

find gang schwarz, das übrige alles grun.

Grunftein.

Saxum compositum, Mica und Sornblende, wird von Cronstedt Mineral. C. 243. eine Felsfteinart genannt, beren Grundbestand. theile die hornblende mit eingeftreueten Blimmer ift. Die Farbe beffelben foll bunkelgrun' fenn. Diefe Steinart wird in Schweden als Fluß zu ben Sumpferzen gu-Befetet.

Gruse.

Grine, ift eine Art Graupen, ober ein grob gemahlener unb meiftentheils von Sulfen gereinig. ter Getraibefaamen. Im latei. nischen nennt man solchen excorticarum, mit welchem Namen man auch die Graupen zu belegen pfleget. Man mablet biergu fonberlich den haber und bas heibe. forn. Sabergunge und Beides Brute find baher bie gewohnlithen Arten. Der Rugen und bie Bubereitung in ber Ruche ift befannt, ingleichen wie ber aufgelößte, mehlichte, schleimichte Befandtheil ju Cinwickelung ber Scharfe auf ber Bruft und in ben Gebarmen nutlich, und weil solcher auch leichtlich fauert, die baraus verfertigten dunnen Trante ben hipigen Fiebern bienlich Graupen, Gries, Gruge und Mehl find im Grunde immer

einerlen; ber Unterschied liegt in ben Getraibearten und in ber mehrern ober menigern Berbinbung bes mehlichten Befen.

Grundeln.

Grundeln nennt Muller bas Isofte Geschlecht bes Linne, Gobius, aus ber britten Orbnung ber vierten Claffe, Thoracicorum, ber Bruftbaucher, beren Bauchflo-Ben in eine enerformige Rlofe gufammen gewachsen find, f. unfern Urtifel, Fifch, Th. III. G. 71.72. Gigentlicher konnten fie mobl Meergrundeln genannt werben, ba bie meiften große Sifche finb, und in Meeren und großen Baffern an bem Etranbe auf bent Grunde liegen und fich bafelbft auf halten, unfere fleine, gemeine Grundelen, Grundlinge, aber nur fleine und fuße Waffer bewohnen, beren andernweitigen Unterschiebs anjett nicht zu gebenfen. Alein beleget ebenfalls ein eigenes Geschlecht ber Rockfische ober Wapper, mit bem lateinischen Namen Gobiones, und wird une alfo Gelegenheit machen, und über biefem benbehaltenen Ramen noch etwas zu verbreiten. Und, ba er wenigstens die Salfte biefer Linnaischen Fifche, nach bes Urtebi Borgange, etwas umftanblicher beschrieben, fo werben wir nur bie von ihm übergangenen, ober auf fein Suftem nicht fogleich gu rebucirenden, Fifche, von ben acht Gattungen

tungen bes Linne', bier ausführli. cher angeigen und befchreiben. Denn bag biefes' Gefchafte feine eigene Schwierigfeiten habe, lagt fich schon baraus abnehmen, bag Die meiften neuern Schriftfteller biefen fo großen Raturforfcher, ben Blein, übergangen und anzufüh. ren nicht vermocht. Es find aber Die hauptkennzeichen diefes Befchlechts nach bem Linnaischen Cn. Reme folgende; am Ropfe fteben Die Augen etwas bichter benfamswifchen felbigen befinden fich aber zwen Locher, eines etwas mehr vorgerücket als bas andere. Die Riemenhaut hat vier Strahlen, und bie Bauchflogen find oval que fammengewachsen.

1) Die Meergrundel, Gobius niger, pinna dorfali secundaradiis, 14. Artedi, Gobius ex nigricante varius, pinna dorsi secunda ossiculorum, 14. syn. p. 46. sp. 1. Müller zeichnet sie Tom. IV. Tab. V. sig. 3. s. Rodsisch, Gobio, 1. bes zleins.

2) Der Stinot, Gobius Paganellus, pinna caudali dorsalique secunda basi purpurascente; priori linea lutea terminali, Artedi, Gobius, linea lutea transuersa, in summo pinnae dorsalis primae; syn. p. 46. sp. 2. s. Eleina Rodsssch, Gobio, 2.

3) Die Chinesische Brundel, Gobius Eleotris, piana anali radiis, 9. mit vier Arten. Bu biefer Art, welche aus China fommt, und beren Merkmal barinne beste-

ben foll, daß bie Afterfloße neun Finnen habe, werben verfchiedene bergleichen aus andern Schriftftel. lern gerechnet, bie gleichwohl vott biefem Merfmale abmeichen, unb auch aus anbern Meeren berftam. Es scheint alfo, bag man es fo genau nicht nehmen muffe; benn es fommen hier folche Rifche aufammen, die in der erften Ruckenfloge feche, in ber zwoten gehn bis eilf, in ber Bruftfloge vierzehn bis zwanzig, in ber Bauchfloße acht bis gwolf, in ber Afterfloße acht bis gebn, und in ber Schwangfloße gebn bis funfgebn, Rinnen haben, und beren Riemenhaut burch funf, fatt vier, Reihen abgetheilet iff. Der Ropf ift glatt, das Maul voll fleiner Zahnchen, ber Rorper mit breiten, ftumpfen und glatten Schuppen gebecket, aber gwifchen bem Ropfe und ber erften Rucken. floke ohne Schuppen. Auf dem Rucken befindet fich oberhalb beit Riemendeckeln ein violetfarbiget Rlecken; ber Dabel ift ein fleiner Socker mit gang hintereinander befindlichen fleinen Deffnungen, und die Bruftflogen find mit eine Rach bem anber vermachfen. Gronov ift biefer Fifd blagfarbige und hat eine giemlich runde Schwangfloße, auch bende Ruckene flogen von gleicher Sohe, wird auch Seinhaofisch genannt. Rach beit Amoenit. Acad, 1. p. 311, ifter Trachinus, capite inermi nudo, pinnis pectoralibus coadunatis i und

und benm Osbeck, iter. 260. Gobius Chinensis. Warumer aber den Bennamen Eleotris, führe, ist nicht bengefüget. Goll es so viel als Lacustris heißen, von dem griechischen Edeas? Benm Gronov steht Electris.

4) Die Vilgrundel, Gobius Aphya, fasciis etiam pinnarum fuscis. Artedi, gen. 29. Gobius vncialis, pinna dorsi secunda ossiculorum, 17. syn. p. 47. sp. 4. Gobius Aphya et Marsio dictus. s. Ateins Rocksisch, Gobio 4. und unsern Artisel, Brau, Th. III. S. 709.

5) Der Scessindt, Gobius Iozo; radiis dorsalibus eminentibus setsceis. Artedi: Gobius, pinna ventrali coerulea, ossiculis pinnae dorsalis, supra membranam assurgentibus. syn. p. 47. sp. 3. s. Kleins Kocksich, Gobio. 2.

6) Der Kammtiefer, Gobius Pectinirostris; dentibus maxillae inferioribus horizontalibus. Hollandisch Kambet, von ben, in den untern Riefern, wie ein Ramm, horizontal liegenden Jähnen. In der Riemenhaut befinden sich fünf Strahlen; in der ersten Rückenssoße fünf. in der Andern sechst und zwanzig, in der Brustsloße achtzehn bis neunzehn, in der Bauchsloße zehn bis zwölf, in der Ustersloße fünf und zwanzig bis sechs und zwanzig, und in der Schwanzsloße sunfzehn, Finnen.

Die Schuppen dieses Fisches sind klein und kaum zu sehen; die Zahene des obern Kiefers sind gleich, sam wie Grieß, welches denselben nur höckericht machet, außer den dren langern Schzähnen, dergleichen sich auch zwecn im untern Riefer sinden, dessen übrige burstenartig sind, und einen Ramm vorstellen. Die Junge ift nackend, und die crite Ruckenfloße weiß gesprenkelt. Das Vaterland ist China. Müller.

7) Der Baffartgrundling, Gobius barbarus, von deffen Ben. namen, barbarus, jur Beit fein Grund anjugeben; Baftart aber mag er wohl genannt werben, weil er bon ben vorhergebenden, mit feis ner facherformigen Ausbreitung ber Brufflogen, abweicht, beren Richtung rundlich und trichterfore mig war; wiewohlauch unter ben porigen einige vorfommen, bievon andern lieber ju ben Determannchen, (Trachinus, Linn, gen. 153.) megen ber, oben auf dem Ropfe nahe benfammen ftebenben Augen, gerechnet werden wollen. Der Mitter gablet in ber erften Ruckenfloße zwolf, und in ber anbern brengehn Finnen. Muller.

8) Die Aalgrundel, Gobius anguillaris, ist, nach dem Linne, ein Chinesischer Fisch, mit einer einzigen Rückenstoße, und hat seine Benennung von der länglichen, aalformigen Gestalt; denn er hat einen schlüpfrichten und fetten Rors

per, und fo eine burchfichtige Saut, baff man bie barunter liegenben Abern erfennen fann. Alle feine Rloffen find roth; die Rucken . und Afterfloßen laufen in ben Schwang aus; bas Maul ift platt, gleichfam abgestutet, mit fichtbaren Bahnen befettet, und bie Bruftflofen find fehr flein und rundlich, In ber Ruckenfloße laffen fich. zwen und funfzig, in ber Bruftfloge gwolf, in der Bauchfloge geben, in ber Alfterfloße bren unb. pierzig, und in ber Schwanifloge smolf, Sinnen gablen.

Grundfeste.

Grundfeffe nennt Berr Dietrich, Pippan aber herr Planer bas Geschlecht Crepis Linn. Es ift folches mit bem Sabichtfraut nabe verwandt. Die jufammen. gefette Blume befteht aus lauter jungenformigen, funffach eingeferbten 3mitterblumchen, mit permachfenen Staubbeuteln, welche von einem doppelten Relche umgeben werden. Der innerliche bleibt fteben, ift enformig, mit Kurchen burchzogen, und aus fchmalen Schuppen zusammengefeget; ber außerliche aber fallt ab, ift furger, und mit bem erften nur locker vereiniget. Die lange lichten Cagmen haben eine geftiel. te hagrerone. Das Blumenbet. te ift nackend, herr von Linne bat fechzehn Arten angeführet, Daven amo ober bren, ben uns

wild machfen, und wenige in ben Garten erzogen werben.

1) Die spielende Grundfeste, Dachgrundfeste, Crepis teltorum L. Die Pflange leibet mantherlen Beranberungen, fonberlich nach bem verfchiedenen Geburtsor-Cie wachft auf den Dachern, te. und anbern trochnen Dertern, auch auf Wiefen. Die jahrige Burgel treibt Blatter und affige Bende find graulicht Stångel, grun; mehr ober weniger rauch Der Stangel ift. ober glatt. ecticht, geftreifet, und halt mit ben Aleften fast einerlen Sohe; bieBurgelblatter find wie benm Lo. mengahne gestaltet, und mit ruck. marts gebogenen Ginfchnitten verfeben; bie Blatter am Stangel figen platt auf, und jeigen langere gerade Einschnitte; Die an ben Heften befindlichen find gang, gleichbreit, etwas pfeilformig, mit ruckwarts gefchlagenen Ran-Die gelben Blumen erfcheinen im Man ober Juni, und hangen niemals untermarts. Briffel, wenn folcher uber ben Staubbeutel hervorfommt, brauner, und ber Relch mit fleb. richten hagren befeget.

2) Die große Grundfeste, groß Sabichttraut, Crepis Dio-scoridis L. wächst hin und wieder auf burren Wicsen, Hügeln und Weinbergen. Die Wurzelsblätter find leperformig, glatt, fein gezahnt, und mit zarten haa.

ren eingefaffet; bie am Stangel fpondonformig, fchmal, die bintern Lappen berfelben, eingefer. bet. und untermarte mit einem rothlichten Flecke bezeichnet; bie Blumenftiele lang, nackend, oberwarts nicht merflich bicker, mit einer Blume befetet, welche immerfort aufgerichtet steht. Der Relch ift gepubert, und bie gelbe Blume, ehe fie fich offnet, purpur. fårbig; ber glatte, ecfichte Stangel mirb etma einen Schuh boch. Die Pflanze enthalt, wie viele

Grun.

andere von biefem Befchlechte, eis ne bittere Milch, und bie weichen und faftigen Blatter freffen bie Schaafe gerne.

a) Die zwersahrige Grunds fefte, Selshabichttraut mit raus then Chondrillenblattern, Crepis biennis L, wird auf sandigen Brachackern und Triften gefun-Die gange Pflange ift rauh anzufühlen. Der edichte Stan-Bel wird vier bis feche Fuß hoch. Alle Blatter find lenerformig und feberartig. Der gefurchte Relch ift ber Lange nach mit Saaren befe-Bet. Die Bienen befuchen bie gelben Blumen, um Bachs und Honig baraus zu fammlen.

4) Die bartige Grundfeste, Crepis barbata L. haben wir unter bem Mamen Chriffange be-

fcbrieben.

f) Die rothe Grundfeste, Crepis rubra L. Diese jahrige Pflanze wächst in Apulien.

aftige Stangel wird etwan andert. Die Blatter halb Schuh hoch. find legerformig, in aufgeworfene Lappen zerfchnitten, und umfaffen ben Stangel. Die ichonen rothen Blumen hangen, ebe fie fich offnen, unterwarts. Die Bflange foll, wenn fie gerieben wird, wie bittere Manbeln riechen; uns ift ber Geruch mehr unangenehm Man gieht folche im frenen ganbe aus bem Saamen.

Grundfische.

(Strundfische werden diejenigen Rifche genennet, bie fich gemeini. alich in ben Grunden bes Meeres und ber Bluffe aufhalten, theils bes Frages, theils ber Sicherheit, megen; wie bavon bie Grundlins ge, Funduli, ihre Benennug baben.

Grundforellen.

Grundforellen, bie auf bem Grunde ihrer Baibe und Naube nachgehen; bagegen Schwebefos rellen, bie oben auf bem Baffer Schweben, um Fliegen, Mucken, Raferlein, anderes auf bem Baffer fchwebenbes Ungeziefer, ju erhafchen. Co merben Grund. bechte, Grundkarpfen, genennet, bie fich im Schlamme perbergen, und ben ben Sifchen vorerft aus ihrem Lager mit Stangen ausgejaget werben muffen.

Grundheil.

Bielaut, Bergpeterlein, Oreofelinum offic. herr v. Linne rechnet folches ju ber Athamanta, Berr v. Saller aber ju bem Selino. Man findet folche ben uns in Menge auf boben Triften und Sugeln, trocknen Wiefen und bergleichen Balbern. Die bauerhafte, fegelformige Burgel ift phermarts mit ben alten vertrockneten Blatterftielen befetet. Burgelblatter finb langgeftielt, glangend, obermarte bunfel - untermarte blaggrun, groß, in viele Mefte getheilet, ober vielfach gefiebert, und bie fleinen Blattchen bren, oder funffad) eingeschnitten. Die Ribbe bes Blattftieles unb beffen Hefte machen bie Pflange Do bie Mefte leicht fenntlich. anfigen, und fich vertheilen, ift folche gleichfam eingefnicket und ruckwarts gebogen, fo bag bas gange Blatt mehr rundlich als flach erscheint, und bie Abtheilungen beffelben oftere untereinanber verwickelt find. Der Stangel ift felten in Alefte abgetheilet, zwo bis bren Ruf boch, glatt, nicht nur, wie ben ben meiften schirmtragenben Mflangen, burch Rnoten abgetheilet, fondern auch ben jebem Anoten etwas weniges gebogen, und bafelbft mit ber Blattfcheide umgeben. Die Stangelblatter find ben Burgelblattern ahnlich, nur viel fleiner. Die

am Ende des Stangels ober ber Mefte befindliche Dolbe hat eine allgemeine Ginwickelung, welche and acht, auch wohl mehrern fcmalen Blattchen befteht, auch bie einzeln Dolben haben bergleichen vielblattrige Einwickelung. Die funf weißen Blumenblatter find einander ahnlich, und in zween Lappen gespalten, und bie benben Saamen enformig, platt gufammengebrucket, boch außerlich etwas erhaben, und mit funf ginien bezeichnet. Die gange Pflanje enthalt wirkfame Theile. ber gerichnittenen Burgel quillt ein weißlichter, harzichter, bitterlicher Gaft. Die Blatter haben einen angenehmen Geruch, und einen gewurzhaften Gefchmack, mit welchen auch bie Saamen Bornehmlich übereinfommen. find die Blatter im Gebrauch, pber vielmehr felbige verdienen, baf fie haufiger, als bisher gefcheben, gebrauchet murben. Gie find ein blutreinigendes, auflogen. bes, harntreibenbes, und ftarten. bes Mittel, und bienen pornehm. lich ben Bruftfrantheiten, ba felbige ben Schleim auflogen , und ben Auswurf beforbern, nicht aber, wie viele andere bergleis chen Mittel, Die Lungengefäße ichmachen. Dan bedienet fich folcher am besten als Thee; und ba folcher angenehm fcmccet, fonnte man diefen mit bem aus landischen Thee fuglich verweche feltte

feln, zumal dadurch der Magen nicht geschwächet, vielmehr ges stärket, und dessen Schleim dadurch aufgelöset wird. Wir kennen viele Personen, welche sich an diesen Thee gewöhnet, und solchen gern, und mit Nugen viele Jahre getrunken.

Grundheil, S. auch Ehrenpreiß und Gauchheil.

Grundheil, Sicilianisches, S. Johanniskraut.

> Grundholz. S. Saulbaum.

Grundstrauch.

Grundstrauch wird von herr Planern Epigaea L. genannt, und wurde ehebem für eine Art bes Erdbeerbaums gehalten. Diefer Strauch liegt mit feinem holgich. ten Stångel und ben Meften auf ber Erde, und treibt aus den Gelenken Wurgeln. Die Blatter find fteif, langlicht, rauch, am Rande wellenformig, und lang Bestielt. Die weißen Blumen er-Scheinen im Heumonathe; fie haben einen boppelten Reld; ber außerliche besteht aus dren! Blattern, der innerliche ift funffach ein-Befchnitten. Die Rohre bes Blumenblattes verbreitet fich in fünf langlichte Ginschnitte, ift innerlich haaricht, und enthalt gehn Staubfaben, und einen Griffel mit funffachen Staubwege. Die

fugelformige funfeckichte Frucht enthalt in funf Jachern viele Saamen. Die Fichtenwalber in Cannada und Birginien find beffen Vaterland.

Grunsich. Singerkraut.

Grunger.

Grunger foll, nach Richtern, ein Fifch ben Gt. Bincent an ben Ufrifanischen Ruften genennet wer-Da une berfelbe jur Beit weiter nicht bekannt, wollen wir einen andern Grunger hier anfüh. ren, ben bom Reuillee in feinem Journal I. p. 257. befchriebenen Fifch, den bie Griechen Odaono. Oweos, nach bem Blein, in ben Danziger Berfuchen, und Abhand. lungen, Th. I. G. 119. nennen follen: Il est semblable a une pantouffle pointue, et au corps d' une grenouille, tronqué de bras et de cuisse - und p. 258. fahrt Feuillee fort: le poisson irrité gronde, comme un cochon, et, se remplissant de Vent, devient tout rond et ressemble a un balon, herissé de piquans. Suth nennet ihn aber, in der überfetten Befchreibung ber jur Argnen bienlichen Pflangen bes Fevillee Th. I. G. 89. Orackovagos, und seget noch bingu: biefer Sifch verandert feis ne Form, wenn er in Bewegung iff und man ihn reiget, indem er fodann

fobann gang rund wird. " Rach feiner naturlichen Groffe mar er einen Schuh lang, und viertehalb Boll bicke. Er fieht einem foisigen Pantoffel abnlich, ober auch bem Rorper eines Frosches, ben bie Fuge abgehauen worden. Gein Rorper ift furz und fpitig, und fein Ropf platt und flumpf. Die Mugen find groß und erhaben, wie an ben Frofchen, rund, buntelblau und mit einem filberfarben Ring eingefaffet, ber einige fchwarze Flecken hat. Ueber ben gangen Leib ift er voll beinerner Stachel, welche weiß, an ihrem Urfprung breit, am Enbe fpigig, und bis an ihre Spige mit einer haut überzogen find; biefe Ctacheln bienen ihnen fatt ber Schup-Die an ben Geiten und auf ber Stirn find fast um bie Salfte langer als bie anbern, wonit ber gange übrige Leib befeget ift; fie find anderthalb Boll lang, bie übrigen aber fur funf bis feche Diefe Stadjeln richten Linien. fich in die Sobie, und legen fich nieber, machen also die namliche Bewegung, wie bie Stacheln und ferer Europaifchen Igel. Diefer Rifch, ber, bereits gemelbeter. maagen, feine Schuppen bat, ift mit einer grauen, fnorplichten, weichen und schleimichten, Saut überzogen, welche auch feine Stacheln umgiebt, und am Rucken, ober am obern Theile, fchwarge Alecken hat, unten am Leibe aber

ganz weiß ist. Seine vier Floßen sind graublaulicht, wie der Schwanz, oder sehr dunkelgrun mit gelb vermenget. Zwo dieser Floßen stehen gleich hinter den Riefern, von den beyden andern, ist die eine gleich hinter dem Rücken, nahe am Schwanze und die zwote, so unten ist, steht dieser gegen über, der Schwanz ist fast halbrund, dick und knorplicht.

Wenn man biefen Rifch bofe machet, grunget er, gleich einem Schweine, fullet fich mit Luft an, wird gang rund, und fieht einem mit Stacheln befesten Ballon Gein Leib ift nur am obern Theile fleifchicht, und biefer fleischichte Theil befindet fich nur am Ruckarate, ober an den Wirbelbeinen, vom hintern Theil des hauptes bis an ben Schwang. ich habe bemerfet, baf bie Riefern, ober Dhren biefes Sifches nur bloß burchlochert fenn, ohne Frangen und Ausschnitte, dergleis chen man fast an allen anbern, Cee als Fluffischen, fomobil ficht; ftatt biefer Frangen habe ich an biefem Rifche zween, unmittelbar an bem Ruckgrat hangenbe, Lappen , beobachtet , einen an biefer, und ben anbern, an jener Seite, welche ich gewiß fur feine Lungen gehalten. tc. Bu mehres rer Erlauterung, daß bie Gifche nicht ftumm find, führet Alein angezogenen Orte, an: ami berschiedene Rropffische haben,

nach ber Erfahrung, verschiedene Gelaute, als die Cochons de Mer, bie Cofres des du Tertre, Tom. H. p. 211.; und com Meerfertel schreibt er: quand il est pris, il gronde comme vn Cochon, et c'est ce, qui le fait appeller ainsi. siehe auch Kleinii Additiones, p. 86. Nachdem Rrafcheninnifom, in feiner Beschreibung von Ramtschatka, G. A. R. B. XX. G. 268. gleichet das Gefchren ber Seehunde bem Laute eines ftarten Erbrechens; Die Jungen wimmern zuweilen, wie Leute, bie im Unglacke find; und nichts fen unangenehmer, als bas emige Grungen biefer Thiere. Daf ber ftark angegriffene Ual ebenfalls gang vernehmlich grunge , baben mir, Th. I. G. 5. bereits angeführet.

Grus. S. Mauersand. Grulle.

So nennet man insgemein diejenigen Insecten mit halben Flügelbecken, welche einen solchen Laut von sich geben, der einigermaaßen wie das Wort Grylle klingt. Der Kitter von Linne aber nimmt diesen Namen in einer weitläuftigern Bedeutung und versteht dadurch das ganze Geschlecht, welches wir oben unter dem Namen Grasbüpfer angeführet haben. Die eigentlichen Gryllen, benen ber herr bon Linne ben Mamen Acheta gegeben hat, unterscheiben fich bon ben übrigen Grashupfern vorzüglich burch ben zwenborftigen Schwang. In unfern Gegenben find brey Urten von biefen Infecten befannt, namlich die Sausgryllen, Selde gryllen und Maulwurfsgryllen. Die Sausgryllen , oder fo. genannten Seimchen, welche biefe Mamen begwegen erhalten baben, weil fie fich in ben Saufern und gwar nur an warmen Dertern und baher am liebsten ben Backofen und in den Dorfftuben aufzuhalten pflegen, haben einen langlichten und gefchmeidigen Rorper, beffen Grundfarbe gelblicht ift. Der Ropf und bas Brufiftuck find rund, und fo, wie ber Rorper, mit braunen Blecken bezeichnet. Die Rublhorner find haarformig und eben fo lang, als der Rarper. Der Mund ift, wie ben ben heus fchrecken, mit vier Fresfpigen verfeben, von welchen die vorbern langer, als bie hintern find. Die Dberflugel find furger, als bie untern, welche fich in eine Spige endigen. Die hinterfuße bienen ihnen jum Springen, welches ihnen eben fo leicht ift, als ben Seufdrecken. Un bem legten Belenke bes hinterleibes fuhren fie ein Paar lange, etwas fteife Schwanzspigen, welche ges gen bas Ende ju etwas, weiter von einander abstehen, als nabe

an bem Rorper, Die Muthmabes herrn Rofels gung nicht unwahrscheinlich, baf biefe Schwanzspigen von den Gryllen eben fo, wie die Fublhorner gebrauchet werden. Das Weib. chen ift mit einem Legeftachel verfeben, welcher faft eben fo lang, als ber hintere Theil bes Leibes ift und eine braune Farbe hat. Bermittelft diefes Werkzeuges pfleget bie Grolle ihre Ener, welche eine langlichte Geffalt und aeblichtweiße Karbe haben , in die Erbe, ober in ben Schutt ber Gebaube ju verbergen. Aus biefen Epern fommen nach gehn ober gwolf Tagen die jungen Gryl. Ien hervor, welche in feche ober acht Wochen, nachdem fie fich binnen biefer Zeit viermal gehautet haben, ihre vollige Große erhalten, welche in unfern Gegenben ohngefahr einen Boll beträgt. In Amerifa giebt es eine Art, bie faum halb fo groß ift, und baber von bem herrn von Linne Gryllus minutus genannt, wirb. Rach ber Berhautung haben fie allemal eine gang weiße Farbe, bie fich erft nach einer halben Stunde ins gelblichte verwandelt. Die Mahrung biefer Thierchen befteht vorzüglich in feuchtem Getrai-Ihr Gefang, welcher nur bon bem Mannchen herrühret, und wodurch bas Weibchen berben gelocket wird, entsteht nicht burch den Mund, fonbern burch

bas Reiben ber obern Flügel ober ber so genannten Flügelbecken gegen bas Brusistuck, wie hr. Rosel im zweyten Theile seiner Insectenbelustigungen durch eine sorgfältig angestellte Erfahrung gezeiget hat.

Die Feldgryllen, welche man nicht nur auf den Medern, fonbern auch auf ben Wiefen' und in ben Walbern antrifft, haben einen bis ckern Rorper, als die hausgrollen, denen fie fich auch burch die fchmarge liche Farbe und die furgern Unterflugel unterscheiben. Gie wohnen in Lochern, bie fie fich in ber Erbe machen und fommen übrigens in Unfehung ber Lebensart und Fort. pflanzung mit ben hausgrnllen Ihre vorzügliche Mahüberein. rung befteht in Gras und andern Rrautern; fie freffen aber auch Brob, Dbft, Mehl und Bucker. Gine Ufrifanische Urt hat an dem Ropfe eine enformige, herunterhangende Saut, die einer Rappe ähnlich fieht; baher fie von hert Müllern die Kappengrylle, von bem Ritter von Linne' aber Gryllus vmbraculatus, genant wird.

Bon den Maulwurfsgryllen, welche ihren Namen von der Ge-falt der Borderfüße erhalten haben, die, wie den den Maulwurfen, breitschaufelicht und mit Näsgeln beschet sind, wird unter dem Artifel Maulwurfsgrylle gehandelt.

Grollenmuschel. S. Käfermuschel. Grompel.

Sandbest, Dan. nach dem Pontoppidan ein Gründling. s. unssern Artikel, Gründling, und Aalbastart, Enchelyopus 5. des Kleins. Th. I. S. 42.

Grnphiten.

Gryphmuschelsteine, Gryphiti, find verfteinerte Mufcheln, beren Originale noch nicht befannt find. Gie find zwenschaa. licht; die eine fieht wie ein Boot aus, welches von vorne und hinten etwas in die Sohe steht; die andere aber ift platt und eben und gleichsam ber Deckel über die an-Dere hoble Schale. Den Mamen Eryphiten haben fie befommen, weil sie einer Vogelöflaue ähnlich fenn follen. Man findet glatte, ftreifichte und gefurchte Graphiten. Wallerius Mineral. C. 487. Nach dem Herry von Linne ift der Gryphit eine solche versteinerte Muschel, deren Schale lang-·licht, vorne breit, schiffmaßig, bauchicht und hinten am Angel bormarts umgefrummet, wie ber Schnabel bes Dogels Greifs ift. Daher nennet auch ber Ritter solche Anomia gryphus. Der Deckel ift flein und platt.

Guacacuia. Ober Guacucuia, ber

Brafilianer, Marcgrav, C. 142. Einhornfifch; tonnte auch Wafferfiebermans genannt werben. Die Gestalt feines Leibes ift vormarte, wie ein Pflugschaar; ber Leib acht Boll lang, in ber Mitten, wo er am breiteften, fanf Boll Der hintere Mittelthell wird rundlich, und lauft fegelformig nach ber Schwangfloße que ber vordere aber zeiget fich wie eis ne Uflugschaar ober breitliches Berg. Der Fisch ift nicht sowohl dick als breit; der Ropf raget faum por ben leib etwas vor, und hat er auf felbigem zwischen ben Augen über bem Maule ein bartes, swen Fingerbreiten langes, fegelformiges horn. Die Augen find in ber Grofe eines meifinifchen Pfennigs, die ernftallinische Pupille linfenformig, und bie übrigen Theile mit Fleckehen und gelben und weißen Linien gefprengelt und gestrichelt. Der ungezahnel. te Mund ober Schnauze fo weit gespalten, bag er auch eine Cafta. nie faffen fonnte. Ueber ber Schnauge ein fleischichter Muswuchs, wie eine menfchliche Sals-Auf benben Seiten faft manbel. in ber Mitten tritt gleichfam ein geflügelter Arm, vier Fingerbreiten lang und mit einem Gelenfe. bor; ber mittlere Theil beffelben ift zwo Fingerbreiten lang, mehr als einen Tinger breit, und bie au-Berfte Floge ift gleichfalls zwo Singerbreiten lang, und einen Tinger Finger breit. Um untern Leibe befinden fich zwischen den Urmen zwo anderthalb Finger lange Rlo. fen in ber Geftalt von Rugen. Der fast vieredichte Schwang befteht aus einer gwo Kingerbreiten langen, und anderthalb Finger brei-Um untern Leibe, anten, Floge. berthalb Singer vom Schwange, und auf dem Rucken, dren Finger bom Schwange hat er eine fleine Die ungeschuppte Saut ift oberwarts braun, und burch ben gangen Rucken nach bem vorbern Theile und benben Geiten mit vielen harten Margen befest. Auf jeder Seite hat er eilf fchmarge, linfenformige Rlecken, je gwo neben einander. Bep ber Ginfen. fung ber Urmen bat er ebenfalls viel schwarze Flecken, und auf jeber Geite barneben ein fleines Loch in bem Leibe. Ueberhaupt ift er in ben Seiten, um die Augen, an ben Enden ber Arme, mit vie-Len fchwargen und weißen Duncten und Linien gefprenkelt und geftrichelt, baf es ber Maler faum aus. judrucken bermag. 2im Unterleibe bat er eine fchone rothe Karbe, bie Saut aber ift gleich und eben, nur ein wenig rauchlangufühlen. Bomare nennt ihn frangofisch, Chauve Souris Aquatique. f. Bleins Scofchfisch, Batrachus &. und unfern Artifel, Th. III. 206.

Guacari.

Ein Brafilianischer Fisch bes

Maregrans, G. 166. ift eines Jufes, auch mohl bruber, lang, und hat einen langlichtrunden, fast ppramibalischen und acht Kinger bicken, Leib, mo er am bickften. Der Ropf ift unten platt, an ben Ceiten elliptifch, obermarte rund. lich. Das fleine rundliche Maul fist unten an ber platten Geite bes Ropfes. Statt ber Bahne hat er auf benben Geiten, Pferdebaaren - abnliche Auswuchfe; Die ausgebreitete Unterlippe ift monds formig, und besteht aus einem Sautchen, bas an-ben Geiten bes Maules fich in eine haarichte Fafer enbiget, welches ihm als ein Bartchen, bienet. Die Augen find flein, rund, in ber Grofe eis nes Meign. Pfennigs, fchmarglich braun gesprengelt, fteben obermarte, und zwischen jebem eine Deffnung, die pormarts einen halben Ringer breit von bem Muge Die Rifchohren find abstebet. unterwarts schmal, nabe vor jebem ein gleichfeitiges, halben ginger langes, Rorperchen, bas er ausstrecken und bergeftalt juruck. gieben fann, daß es faum fichtlich Diefes Rorperchen hat an feinem Enbe fpigige, borftenähnliche, Bahnchen, bamit er an bere Fische stechen fann. ben Riemen hat er auf jeder plat ten Unterfeite eine breneckichte, faft bier Finger lange, und ubet einen Finger breite, langlichte, am Seitenende burch eine bei nerne

nerne Rinne unterftugte, und nach der Lange herunter mit anbern fleinern Finnchen begleitete, Flo-Be; von biefer, anderthalb Finger nach den hintertheilen, unterwarts hat er noch zwo viereckichte Flogen, auf jeder Geite eine, die zween und einen halben Fin-Ber lang, und zween breit, gleich. falls mit fachlichten Gratchen unterftüget find. Rach dem Ufter am unterften Bauche finbet sich eine schmale, gleichseitige, tween Kinger lange, Floge. ten auf bem Rucken fist eine, vier Singer lange, und zween breite, burch gang proentlich stehende stachlichte Finnen erhabene, und bormarts durch einen dicken und barten Stachel unterftutte, Flofe; nach welcher auf dem Rucken, nahe am Schwanze, eine andere, fleine, hautichte, ebenfalls mit einer hornahnlichen Finne aufgerichtete, Floße erfolget. Der Schwanz hat eine, untermarte bren Finger, oberwarts zween Finger, lange, gleich. fam in zwen Sorner getheilte, und mit fteifen Finnen unterftugte Flo-Be, Der gange Ropf ift mit einer harten, stachlicht anzufühlenden, Schale bedecket, und ber gange Leib mit breneckichten, vorwarts größern, fich nach und nach verjungenden, schichtweise gesetzten, Schuppen gepangert. Alle biefe Schuppen sind rauh und scharf angufuhlen, gleich als wenn fie ausgeschnitten maren, mit einer Dritter Theil.

Erhabenheit in ber Mitten. 63 ift namlich ber gange Leib wie geharnischt, und ein jeber Theil diefer Pangerfette hat vier Binfel, mit einer Erhabenheit in ber Mitten, fo baß fich auf jeder Geite vier Reihen folcher Auswuchse derfelben befinden. Die Karbe bes gangen Rifches ift hellfaffrangelb, am Bauche etwas bunfler aelb, über und über aber mit runben, braunen, Genffornern abnlichen, Riechthen vermischet. Diefe Rleckehen find auf ben Geiten und Kloffen etwas großer, auf dem Ropfe fleiner, und auf ber Sohe beffelben rinnen fie, wie Bachlein, berab. Der hintere Mitteltheil bes Bauches hat feine Fleckchen. Alle Kloken find von ber Farbe bes Leibes und geffecket, nur bas Ruckenflogehen am Schwanze befteht aus einem Schwarzen Sautchen, beffelben bornabnliche Kinne aber ift faffrangelb und wie bie andern geflecket. Er lebet lange und ju funf Ctunben außer bem Baffer; wirb, nach abgezogenem Danger, gegeffen, bat aber wenig Kleifch, bagegen fehr lange Gebarmchen, gleicher Dicke, ben ftarfen gaben abnlich, womit die Geegel genabet werben. 3ch habe fie gemeffen, und befunden, dag ein funfgebn Fingerbreiten Kisch, acht und zwanzig Fuß lange Darme gehabt. Huch bier wird ein Guacari gefunden, ber bem erftern, fo in bem St. Francifcus. m m

cifcusfluße gefangen wird, in Anfebung ber Große und Geftalt. nicht aber ber Farbe und Gute bes Rleifches, abnlich. Er hat nam. lich uber und uber eine bunfle Umberfarbe, mit rundlichen . fchwarzen, Genf fornern abnlichen, Rleckchen perfettet, und fein Rleifch ift von autem Geschmacke. Linne nennt ihn Loricaria Plecostomus, gen. 177. fp. 2. und Muller bas Rungelmaul ber Pangerfische, f. Panzerfische und Kuras Rirer bes Aleins.

Guaibiana.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgravs, S. 147. kömmt mit ber Beschreibung des Gesners, S. 24. b. vollkommen überein, der ihn Sargus, ein Genßbrachsemen, ein Sargus in Genßbrachsemen, ein Sargus i. des Aleins, und unsern Artikel, Breitzahn, Th. I. S. 966.

Guaibicoara.

Ein Brasilianischer Fisch bes Marcgravs, S. 163. der Portugiesen Buraco de Velha; hat einen breitlichen Leib, einen erhabenen und vom Ropfe an gewölbten Rücken; zwölf bis vierzehn Finger in die Länge, und viere in der Breite, wo er am breitesten. Ropf und Schnauze sind spisig und gespalten genug; hat in benden Kunbacken eine Reihe kleiner Jähnchen, und eine sichtbare Junge, welche, wie die untere Höhle

bes Munbes, von blutrother Far-Die Augen find, in ber Groffe eines Stuverbariches, crn. fallinifch, mit einem aus Golb und Braun gemischten Ringe. Er bat fieben Flogen : eine gleichfam brenedichte und weiche auf jebet Geite nach ben Riemen; am untern Leibe amo gleich neben einanber; eine, mit einem boppelten Stachel bewaffnete, gleich nach bem After; und auf bem Rucken verbreitet fich eine Floge, berent porberfte Salfte burch eilf Graten ober Rinnen unterftutet wird, und die er in bie Sautzurückziehen und nieberlegen fann ; bie andere Sinterhalfte ift weich und ohne Gra. Der Schwang lauft mitbem Leibe gleichseitig fort, und bat eine gabelformige ober zwenhornichte Er hat mittelmäßige fil-Kloße. berfarbene Chuppen, wie ein Parfch, welche am Rande bonige gelb find, und fleine Burfelchen porftellen; auf bem hinterhaupte und bem Rucken find fie blaulicht auf einem Gilbergrunde, boch auch boniggelblich geranbert. gange Leib ift obermarts und an ben Geiten golbfarbig, burch bie Lange burchlaufende blaue Strie chelchen ober Linien bunt Schattis Alle Flogen find honigfars bia, außer den benben, mehr weiß. lichen, am Unterleibe ; aber bie burch fede Ceite bes Leibes nach bem Ruden ju gegen ben Schwant in die Lange laufende Linie, "(bie Mittel.

Mittellinie) ift honigfarbig. Der gefochte Rifch ift bon autem Befchmacke und wird im Meere gwifchen ben Klippen gefangen.

Guamaiacuape.

Cin Brasilianischer Fisch beg Marcgravs, G. 142. Ein breyeckichter Fifch zwoer Gattungen, mit und ohne Horner. Der gebornte Fifch ift von ber Schnauze bis zum Anfange des Schwanzes fiebenginger lang, auch langer ; ber Bauch felbst faum zween Finger breit; und ber einen Singer breite Schwang endiget fich in eine zween Finger lange und eben fo breite Floge. In feinem fleinen, faum eine Erbse faffenden, Maule hat er am obern Riefer zwolf schmale und fpitige, im untern Riefer funf bergleichen, Zahnchen. Die hocke. richte Sohe des Ropfes von der Conauze bis ju ben hornern beträgt auf anderthalb Finger, ber Rucken geht in fothaner Wolbung fort, und hat am hintern Theile, nach bem Schwanze zu, eine fleine Floge. Die Augen find giemlich groß, im Durchschnitte eines Drittels vom Finger, diametro trientis, ftehen oben auf ber Stirne nabe an ben hornern, fast anberthalb Finger von der Schnauge, und bor jedem befindet fich elne fleine Deffnung. Er hat überbaupt funf (fieben) Flogen: eine am Ende bes Ruckens, und auf jeder Seite eine, einen Finger lange, nach ben Schwanze ju gerich-

tete, und von den Augen giemlich entfernte, besgleichen an jeber Rie. menoffnung eine, einen halben Sin. ger lange; eine,unten am Enbe bes Bauches nabe am Schwange, fast einen Ringer lang und einen balben breit, und die-funfte, (ftebente) machet ben Schwang. ber Stirne nahe an ben Mugen ftrecket er zwen Sorner, in ber Große eines Sahnenfporns, por fich hin, und zwen, von gleicher Grofe, hat er am Unterbauche ge. gen bie vierte Floge gu. Er bat eine bichte haut ohne Schuppen. fo am Bauche weiß, an dem übrigen Leibe braun, und am Bauche und in ben Geiten mit bren. vierfunf. und fecheedichten Riquren. in Augengroße, bermundernetourbig gezeichnet ift. Conft aber, bis an den Unterbauch, ift fie mit fchwarzlichen Glecken von mancherlen Siguren gesprengelt.

Die gwote Gattung des Guamaiacuape hat auf ber Stirne feine horner, ift etwas fleiner, als bie erfte Gattung, bat aber boch einen breitern Bauch und langern Schwang; er ift uber ben gangen Leib mit fech Bedichten Figuren, mit untergestreueten ungabligen fleinen Bargchen, gezeichnet; am Bauche ift er gelblich, fonft gelbichmarg. lich und braunlich. Micht weit von ber Margaritainfel fiengen bie Schiffleute einen großen Sifch, Jacob Evergen genannt, (Cugupu-guacu bes Marcgravs) und in

Mm 2

in beffen Magen annoch einen gangen Guamaiacu. Das Fleisch bon biefem großen Sifche ift geto. det, und von zwanzig Menschen gegeffen worben, die balb nach dem Effen fich übel befunden, und faum nach vielen Tagen, burch ben Gebrauch bem Gifte wiberftehenber Mittel, gurechte gebracht worben ; woraus alfo bie bochfifchabliche Befchaffenheit bes Guamaiacu gu erfennen, bie er boch nur bem großen Fische mitgetheilet hat. Ich has be einen anbern bergleichen erhalten, fahrt Marcgrav fort, ber einen Rug lang, und vier Finger boch; beffen ganger Leib aber mit einer, aus lauter fechseckichten Biguren beftehenben, Schale, bie an bem frischen Fische zwar gerbrechlich, an bem in ber Sonne ausge. trockneten aber in sechseckichte Rorverchen gerfprang, bebecket Gein Maul war flein, enge, und an bem obern Riefer fagen eilf, an bem untern nur funf, langlicht breitliche Zahnchen, bie Mugen groß, rund, in der Große eines meifinifchen Grofchens, ber Augapfel cryftallinifch, das übrige umbrabraun mit Gilber vermifchet; ber, zween und einen halben Ringer lange, rundliche, aus der Schale hervorgehenbe, mit einer weichen haut befleibete, Gdmang hatte eine, fast vierecfichte, zween Ringer lange und breite, an den Geiten mondformige, Floge, bie Sloffen, wie in anbern diefer Urt.

Er war überlund über von weiß graulichter Karbe, und in jeder Seite nach hintermarts, lief er in eine Floße aus. Fast ift er bloß hohl und hat fein Rleifch, fondern nur ein Ruckgrab, an welchem bie Gebarme burch Sautchen befostiget finb. Im Dagen fand fich Moch merfet Marc piel Sanb. grav an, bag Albrovand von biefem Fische handle, und zwo Beich nungen von ihm führe; ich habe aber befunden, bag bie Figuren, momit ber Leib gegieret ift, febr berfchieben find, und wie ein wurf. lichter Außboden aussehen, ba ich viel getrocknete Fifche benber Art aus Brafilien und Amerika immer. zu erhalten habe. f. Aleins Kropf fisch, Crayracion 18.

Guamaiacuatinga. Ein Brat filianischer Fisch bes Marcgravs, S. 168. ben ihm ein fachlichter Rugelfisch mit bem Froschmoule, Orbis muricatus, Ranae rictui mar fieben Finger lang, und eie an nes auch langlichten Leibes. dem froschähnlichen Maule befand fich, fatt ber Bahne, oben und un ten ein harter Knochen; Die Que gen maren groß, rund, herausste bend, und ber cryftallinische Aus' apfel mit einem gelben Ringe und Statt ber Riemenoff. nung war auf feber Seite ein guft loch, in ber Große und Dicke eis nes Fingers, und neben bemfelben eine, einen Finger lange und zween brek

breite, ungleichseitig viereckichte, (Trapezii figura) Floge; besglei. then eine langlichte, nicht breite, am Enbe des Ruckens nach dem Schwange ju; und gegen über am Ende des Bauches eine ahnliche, Die Schwanzfloße ift Floße. anderthalb Finger lang, und ei. nen Singer breit. Der gange Leib ift mit einer fachlichten haut bedecket, welche auf bem Ropfe in eine harte Schale übergeht. Diefe Ctacheln befteben aus harten fpibigen Beinen, am Unterleibe aber finden fich feine folchen Spigen, fonbern er ift bafelbft fo weich, wie ein Frosch. Der gange Leib und Ropf ift oberwarts graubraunlicht Beflecket, boch ift er mehr braunlich, unten aber gang weißgelb. licht, wie auch die Stacheln bes Jangen Leibes. Alle Flogen fallen ins gelbliche. Rach einer jeben Riemenfloße hater einen fohlichwargen Rleden, in ber Große, wie ber Stuverbaars, (Raulbarg des Gesners, S. 160.) und über biefen auf benben Seiten, doch mehr vorwarts, einen eben fo schwarzen, aber fleinern, Bleden. So hat er auch noch einen ähnlichen Flecken auf benben Geiten neben dem Anfange ber fleinen Ruckenfloße, und unter bem Auge, auch an bem untern Riefer viele bergleichen kleinere. Er fann sich, wie ein Schlauch oder Ballon, nach Art eines Flaschenfisches, auf blafen; wird im Meere gefan-

gen und ist nicht effbar. f. Arops-

Guamaiacuguara. Ein Bras filianischer Gifch bes Marcgravs, G. 158. ben ben Portugiefen Peixe Porco, auch Diabe, ist eine Art der Rugel . ober Maschenfische; pom außerften Schnaugenenbe bis jum Unfange ber Schwangfloffe viergehn Finger, und bie Schwang. floge felbft, ameen Ringer, lang. Er hat einen runden Rorver, unb feine Dicke ift ju zwen und zwangig Fingern. Er hat feine Schuppen, ift uber und uber braungelb. licher Deherfarbe, am Bauche aber Der gange Leib ift mit Stacheln bewaffnet, welche an ben Seiten fånger, an den übrigen Theilen aber furger find; bavon bie langften ju zween Fingern, rundlich, am Ende fehr fpiftig, unb gleichfam wie Dren - ober gugangeln auffiten. Zwifchen ben Ctacheln ift die haut überall, außer am Bauche, mit fdmargen Gled's Er hat große, chen besprenkelt. bervortretende Mugen, einen fleinen, rundlichen, ungegahnelten Mund; nur vier Flogen, gwo gween und einen halben Ringer lange in ben Geiten; eine auf bem Ruden nach bem Schwange ju, von gleicher Grofe, und eine fleinere nach bem After. Er fann mit bem Geener G. 84. b. Orbis echinatus f. muricatus, ein Stachelungen, Jgelfläsch, wohl, wegen feiner fuffangelahn. lichen Mm 3

lichen Stacheln, genannt werben. Ich habe im Februar 1639, einen fleinen lebenbigen, und im Geptember zween andere lebendige, gehabt. Ihre haut mar braungrunlich, am Bauche fcmarglich; bie Stacheln wie ben bem vorher. gehenden, und eben bie Leibesge-Ben feber Floge, und an jeber Geite nabe am Maule, hatten fie einen ichwargen gleck. Die Farbe ber Flogen mar gelb; ber Augapfel ichwarzlich mit einem gelben Ringe. Ueber jebem Muge ein fleines, ziemlich langes, weiches Sorn, bautichter Gubftang, bas er im Schwimmen vor fich ftrecket; außer bem Baffer ift es gelblicht. Er fann fich aufblafen und wieber gufammen gieben. Gein laut ift Ulch, Ulch. er fich auf blafen foll, barf er nur an ber Ruckenfloße gezogen merben. Artedi nennt ibn Oftracion subrotundus, aculeis vndique densis, basi triquetris; syn. p. 83. fp. 3. Linne Diodon Aringa, gen. 138. fp. 1. no. 3. Diodon Echinatus, und Muller bie Stacheltaube ber Igelfische. gehoret ju ben Rropffischen, Crayracion des Aleins.

Guanaco. S. Lama.

Guao.

Guso ober Thetlarian. Ein Westindischer Saum, sonderlich auf der Inkel Porto Rico befindlich, welcher große, haarichte, mit

feuerrothen Abern gegierte Blatter und einen bergleichen hitigett Saft haben foll, baff, wenn fich bas Bieb baran reibet, ober bie Menfchen barunter schlafen, bie haare bavon ausgehen; auch bie ben Baum umhauen, und bad Soll babon verarbeiten, follen babott aufaeschwollenen Mund und Sanbe befommen. Das holy ift feft und grunlicht, und wird gur Karberen gebrauchet, und weil es fchon grun farbet, nach Europa gebracht. Auch foll bas holy bie Rlobe tobten, besmegen es ju Bette ftellen angerühmet wird. Dabere Nachricht davon haben wir nicht finden fonnen. Bielleicht ift es eine Art bes Giftbaumes.

Guaperva.

Ein Brafilianischer Fifch bes Marcgravs, G. 145. ben wir mit dem Klein Tetragonoptrus nennen mochten, ba nach Aleins An merfung, Miff. IV. p. 40: bet Rame Guaperva eben fo fchmanfend und unbestimmt, als bes Acar Er hat einen breiten, ju fammengebruckten Leib, ber viet Ringer lang, und bren breit, mo er am breiteften. Gein Maul ift flein und mit fleinen Babnchen befeget. Er hat feche Blogen :ei ne gleichfeitige nach einer jeden Rieme; zwo langlichte am Unter leibe; auf bem Rucken und unternt Sinterleibe eine lange, breite, in eis ne schuhahlenahnliche Spike fich endi

enbigenbe, Floge. Der Schwanz ift fast pierecticht gleichseitig, einen Finger lang, und zween brittel Ringer breit. Er ist mit Schup. pen bebecket, von ichwarger, als Geibe glangenber, Karbe, beren einige einen gelben, balbe Monb. den vorftellenden, Gaum haben. Um bas Die Rloffen schwarz. Maul herum bat er einen bicken, purpurfarbenen Streifen, und auf felbiger einen andern im Perpen-Ueber ben Leib laufen bren bifel. breite Banber meg, beren gwen burch die Geite und in die hinter. ften Flogen geben. Den Schwang theilet gleichfalls eine folche purpurfarbene Linie, und fein Aug. apfel ift fdmark, mit einem goldfarbenen Ringe. Die Zeichnung überhaupt, befonders bes tief ein-Befchnittenen gabelformigen Schwanges, trifft mit ber Befchreis bung nicht zu. f. Slunderaff, Tetragonoptrus 7. bes Bleins, und unfern Artifel Slunderaff, Eh. III. G. 153.

Suaperva. Ein Brafilianischer Fisch des Marcgravs, S. 163. bey den Portugiesen Peixe Porco; kann bey den Eateinern, Aper, Verres, Capriscus, ein Sümsisch, ein Meeraber, mit dem Gesner S. 70. und 214. auch S. 36. d. genannt werden. Von der Schwanzes ist er sunszehn Finger

lang, in ber breiteften Mitte acht Finger breit; er hat einen etwas jufammengebruckten breiten Leib, einen gewolbten Rucken, und noch mehr gewolbten bogichten Unterschweinahnlichen einen Ropf, weiße, lange Sundegahne, und beren achte in jedem Riefer, bavon bie mittelften benben oben und unten långer als bie anbern, bie Bahne bes Unterficfere aber bon anbern fleinern gleichfam un-Die Schnause terftuget merben. ift rundlich, enge, und faft vier Ringer bon berfelben figen bie Mugen obermarts, anderthalb ginger breit von einander, großer als ein meifinifcher Grofchen, und por benfelben eine Spur einer Deffnung; ber Augapfel ift ernstallinisch, mit einem golbenen, blaulicht geficch. ten Ringe. Statt ber offenen Riemen hat er einen, zween Singer langen, und über einen Finger breiten, Rigen. Auf bem Muden hat er, fast bren Finger breit nach ben Augen, zwen horner; eine in ber Dicke eines Schwantiels, bren Finger lang, welches ein wenig hintermarts fich neiget; bas anbere ift flein, burch ein Sautchen mit bem anbern verbunden; ben. be fann er in eine Rurche nieberlegen und verbergen. Biertehalb Finger nach biefem folget auf bem Ruden eine fast brencefichte Blo-Be, am Unfange über zween Singer breit, welche nach und nach) nach bem Schwange gu, fich in eine Mm'4

eine Lange bon funf Singern berjunger; und gegen über am Unterleibe fist eine abnliche, anfang. lich über drittehalb Finger breite, und gegen ben Schwang ju fich mehr und mehr verifingende, Slo. Der Schwang ffrecket fich bom Leibe fast viereckicht, mit ciner vier Kinger breiten, und zween Binger langen, in zwen horner, (wie ein halber Mond) getheilten, Floge, fo dag bie gange Lauge berfelben nur vier Finger beträgt. Un ber Mitten bes Unterleibes bat er eine fleine Floge, und noch bor derfelben ein, anderthalb Ringer langes, horn. Alle Flogen merben von Kinnen ober Stacheln un. terftuget, find blan bon Farbe, ber Bauch aber weiff. Er lit mit febr ichonen Schuppen befleibet, bie auf ihrem Dbertheile mit felabongrunen und indigblauen Puncien schattiret, auf bem Rucken aber mehr blau find. Bon bem obern Theile ber - Schnauge auf benden Seiten giehen fich in ber Geffalt eines halben Monben, amo ftarte blaue, einen Finger von einander entfernte, Linien, nach ben binter ben Riemen befindlichen Rlogen. Gebraten wird er gegeffen , gefochet aber tauget er nichts. De Laet, faget in ber Unmerfung, baf bie Gesnerischen Beichnungen bee Capri und Caprifci mit biefen bes Marcgravs, wie auch beffelben Beschreibungen mit ber gegenwartigen, nicht über-

einstimmen, baber er ben Marcgras vischen Fisch zwar für eine Art bes Gesnerischen, nicht aber füt eben benfelben, halte. Ben bem Urtebi ist er Balistes, aculeis dorsi tribus, cauda bifurca, fyn. p. 82. fp. 1. Linne nennt ibn Baliftes Vetula, gen. 135. fp. 7. Muller bas alte Beib ber hornfische, Wenn ibn aber Linne Balistes. fur ben Turdus oculo radiato. bes Catesby, pag. et Tab. 22. und folglich bor ben Guaperus maxima caudata, Willughb. Tab. I. fig. 23. erflaret; fo ffebt baben, mit bem Alein, ju ermagene bag berfelbe bes Willughbn Guaperuam V. Tab. I. 24. unb maximam, Tab. I. 23. nicht nut unterfcheibe, fonbern auch bie Guaperua, Peixe Porco, für bes Willughby Guaperua, Tab. I. 22.balte; f. Aleins Maus Bod's maul, Caprifcus, 2. 3. und 11. Bu befto bequemerer Beurtheilung feten wir bes Catesben Befchreis bung hieher : Die orbentliche Gro. fe der Meerdroffel mit dem ftrab. lichten Muge, Guaperua maxima, fommt fast mit ber Grofe ber Rigur, nach welcher ber Rifch, bon ber Spise bes Maule bis an bie Schwangfloße über gebn Boll lang, und zwischen ber erftet Ruden - und Bauchfloße übet fünftehalb Boll breit, ift, überein, wiewohl einige zwenmal großer find; both erinnere ich mich nicht einen größern als gegenwartigen gefeben gefeben zu haben. Er ift breit und etwas platt, wird aber fowohl nach den Rouf als Schwanz au, immer fegelformiger. Mund ift ziemlich flein, und mit swolf Bahnen befeget. Die Lippen find brauner Farbe und blau eingefaffet. Dben etwas über ber Dafen, lauft ein frummer, breiter, blauer Streif nach ber Bruft ju, und vom Binfel bes Mundes fangt fich ein anberer und schmalerer an, welcher mit jenem parallel läuft. Die Augen fteben an ber Dafe um ein Drittel des Raumes ab, ber zwischen ber Rafe und bem Rucken ift: fie find von dunkelgelber Farbe, und aus ihnen geben neun bis gehn irregulare Etrablen heraus. bat feche Rlogen, von welchen iwo nur blos jur Bertheibigung ba zusenn scheinen. Gine bavon ffund mitten im Rucken, und biefer gegen über, war am Bauche eine andere, von gleicher Große. Die am Rucken hatte bren febr farfe fcharfe Beine, worunter bas erfte bas größte war; bie Flo-Be am Bauche war nur mit einem biefer großen fpitigen Beine versehen. Zwischen der obern flachlichten Floße und bem Schroans, fund eine große biegsame Floße, die vom Schwanz an nach vornen ju immer breiter wurde, und fich in eine Ruthe endigte. Begen über hinter bem After, war eine andere solche breite Floße,

an welcher fich aber feine folche Ruthe zeigete; wiewohl es auch fenn fann, bag felbige abgebro. Der Schwang chen worden. war febr breit und gespalten, und enbiate fich in febr lange Spigen. hinter ben Ohren fund an jeder Seite eine breite biegfame Slofe pon heller Karbe, bie etwas frumm. ober aufwarte gebogen mar. Dben bom Rande des Ruckens erfire. den fich, fchreg nach bem Bauch gu, feche bunfelbraune Linien. Der Leib bes Rifches ift braun. boch ift ber Bauch nebft ber Bruft am hellften, woben fich auch etmas rothgelblichtes zeigte. Die swo hinterften Glogen find unrein buntelblau, haben aber eine hellblaue Ginfaffung. Es find giemlich gute Rifche, wenn ihnen ihre rauche haut abgestreifet worben. Sich habe bemerket, bag alle Rifche biefer Form langfam fchwimmen, und ben größern Raubfischen gur Beute bienen muffen; benn ob fie gleich bie Natur nicht gan; unb gar unbewehret gelaffen hat, fo wiffen boch ihre Feinde überhaupt ihren gefährlichen Baffen fich baburch zu entziehen, baß fie ben hintern Theil berfelben furg abbeifen; ba aber alle Raubthiere von der Urt find, baffe ihre Beute mit heftiger Begierbe verfolgen und verschlingen, so glaub ich auch, bag, wenn sie manchmal zuweit vorgreifen, fie fich an jenen icharfen Beinen fangen, fo baß Mm 5

baß eines burch ben obern und bas andere burch ben untern Riefer geht, und sie ben Mund nicht schließen können, woran denn der Räuber bald erfäusset, wenn er sich anders nicht sogleich von der Beute logmachen kann; hiervon aber werde ich in Beschreibung der Wasserbetter ein Etempel anführen.

Noch fügen wir biesen mit ben, baß Artebi, syn. p. 82. noch vier Guapervas, aus bem Lister ben bem Willughben, p. 21. und Alein ebenfalls vier Gattungen, aus eben diesem Schriftsteller, und zwar aus ber Rupfertafel I. sig. 20. 21. 23. und 24. unter seinen Capriscis, no. 9: 5. 4. und 3. aufführet, die wir, an seinem Orte, mit einander vergleichen werden. s. Aleins Maus Bocksmaulgeschlecht.

Guaverba, ber Amerifanische Tobesfifch, eine Urt von Frofchfischen, Richter; ift ein Brafilia. nifder gifch bes Marcgravs, G. 150. vom Unfange ber Schnauge an bis auf ben Unfang bes Schwanges etwas über zween Ringer lang; boch finden fich auch geboppelt fo lange; bie Dide feines Mittelleibes ift, wo er am bidften, ju bren Fingern; jebe Seite ift einen Singer boch. Er bat allerbinge feine, offene, Riemen;" ein ziemlich weites aufgeworfines Maul, fast einem Sunde abnlich, mit febr fleinen,

Bahnchen; fatt ber Bunge einen Stein, wie ein Rarpfen; Meuglein faum in ber Grofe eines birfenforns, von blauer Sarbe, fo 3wifchen fchon, wie Turfige. ben Mugen mitten auf ber Dberlippe ober Stirne führet er ein aufgerichtetes, etwas hinterwarts gefrummtes, Sornchen, und noch por bemfelben ein, fabenbunnes, einen halben Finger langes, bormarte gerichtetes, etwas erhabenes, hornchen, mit einem Unbanglichen wie ben ben Lilien; fabichte Sornchen meldies rudmarte gieben, und verbergen fann, ba er nach bem Sornchen eine Furche auf bem Birbel hat, worauf eine fleine Erhohung und wieber eine Bertiefung, und fobann eine Finger lange, und ben vierten Theil eines Fingers breite, Rloge auf bem Rucken folget. Der Schwang hat eine, mehr, als einen halben Finger, lange Rloge; bom Comange hat er, nach einem fleinen Zwischenraume, pormarte um die Gegend bes Afters, wiederum eine, einen hale ben Finger lange, Flofe, und gwo fleinere am Unterleibe unter bet Aber faft mitten am Lef. be, boch mehr vormarts, bat et auf jeber Geite gleichsam einen Mrm, welcher in eine, faft gwen Drittheile eines Singers lange und faft eben fo breite, Slofe, mit acht flauenartigen Finnen, eber Stacheln burch bie Lange berfel. berfelben ausläuft. Ein jeber Urm bat nur ein bormarts bewegliches Gelenke, bamit ber Rifch fich beffelben nach feiner Mothburft, nach etwas ju greifen, bedienen fon-Statt ber Schuppen hat er am Bauche eine weiche, an bem übrigen Leibe aber eine rauche Scharfe, Saut, wie die Tiburones, eene Crunshane, G. 181. Die Farbe ift dunkelrothlich, mit braun vermischet, und über den gangen Leib mit fchwargen Fleckchen mellenartig gesprenfelt. Die Flo-Ben und Arme find von eben berfelben, mit braun vermifchten, Sarbe; die Ruckenfloße aber hat auf jeder Geite vier große schwarje Flecken; und ber Schwang, nebft allen fleinen Flogen, ift schon bunt gesprenkelt. Er hat einen zween Finger langen Dagen, mit einem bren Finger langen, und zween Finger weiten, in ben Rachen fich offnenben, Magenschlunde; baher er ben Magen, wie einen Schlauch ober Ballon aufblafen fann. Bleisch wird nicht gegeffen. Er gehoret ju bem Geschlechte ber Rugel - ober Flaschenfische. Er nahret fich von Meerfrebsthen. Wenn er schwimmt, breitet er feine Flogen schone aus, und blafet fich in ber Gestalt eines runden Tellers ober huthes auf. Ich habe einen andern, nur von Farbe verschiedenen, brittehalb Finger langen, gehabt, ber von glan-

zender Rabenschwärze war und sich aufbließ. Die Haut dieser Fische läßt sich leicht abziehen, und ausstopfen. In unserer, (zur Zeit der Welt nicht mitgetheilten) Beschreib. von Amerika Buch XV. Rap., 12. haben wir eine Zeichnung dieses Fisches, unter dem Namen, Pira-Vroewah, gegeben, weil wir ihn unter diesem Namen erhalten, den wir aberhier widerrussen. s. Froschssisch, Batrachus 4. des Aleins, und unsern Artikel, Froschssisch, Th. III. S. 205.

Guaracapenna.

Ein Brasilianischer Fisch des Marcgrave, G. 160., ber hollander Dolftin, ift bas Mannchen ber Doraba, ein nicht gar bicker, breiter Sifch mit zusammengebrudtem leibe. Der Ropf ift faft pieredicht, auf ber Stirne jugefpitet, bamit er im Schwimmen, bie Wellen bes Meeres besto leich. ter theilen fonne. Er wachft gu feche bis fieben Suß lang, feine größte Breite und Sohe, nahe am Ropfe, ift ju anderthalb Rug. In Bergleichung feines Rorpers hat er ein nicht gar großes Maul mit jufammengepreßten Riefern, und fpigigen Bahnchen. Gin menig über bem Maule, einwarts und niedrig, fteben bie Mugen, bamit er nicht, als ein scharffehender Luchs, so gar gebietrisch im Waffer einherfahren moge. Die Augen find groß, rund, filberfarben

berfarben, und ber Augapfel cenftallinisch. Er hat weite Riemen : fieben Blogen: namlid) eine anfebnliche Rudenfloße, von ber Sobe bes Ropfes an bis jum Unfange bes Schwanges, bie fich von ber größten Breite ju fieben bis acht Finger nach und nach perjunget, und aus einer wie Leber angufühlenden, und innerlich mit weichen Finnen, unterftugten, Saut befteht, die er im Schwimmen erhaben tragt. Bon ber Mitten bes Unterleibes bis an ben Unfang bes Schwanges lauft ebenfalls eine, nur einen Finger breite, am Enbe breneckichte; und von jeber Rieme eine, acht bis neun Ringer lange, nicht meniger binter bemfelben am Unterbanche neben einander zwo noch langere, Flogen. Der faft anberthalb Rug lange Schwang gertheilet fich in zwen weit aus einander ftehende horner. Der gante Rifch ift mit fo fleinen, garten Schuppchen bebecket, bag fie faum ju fublen find, und er für glatt anzuseben. Die Farbe ift am Ropfe, Ruden, und in ben Seiten, wie auch an ben gloßen, grun mit Gilber gemifchet, am Bauche aber weiß. hieruber ift er auch mit blauen Fleckchen, in ber Große, von Sirfen, Gerfte, Rogwicke oder Erbfen, gefprentelt. Gein Rleifch ift trocken, und guten Geschmacks. In ber Gefchwindigfeit ju fcmimmen,

übertrifft er bie Toninhas, ober Meerschweine, und geht gleichsam im Springen fort. Gein Fraß ift befonbers ein langer Fifch, gemeiniglich Perumbo genannt. Der Berausgeber merfet an, bag die mabre Aurata vom Rondelet, V. II. mohl beschrieben fen, aber bie Zeichnung mit ber gegenmartigen nicht übereintreffe. bem Urtebi ift er Coryphaena, cauda bifurca, fyn. p. 28. sp. 1. Ben bem Linne Coryhaena Equifelis, gen. 158. fp. 2. Mullers Sprenkelfifch feiner Stuttopfe,und nach bem Blein, bleibet er ein Schmangel, ober Doracte, Hippurus, 2. bes Bleins. Schwangel.

Guarapucu.

Ein Brasilianischer Fisch bes Marcgravs, S. 178. ben ben Portugiesen Cauala, und ben ben Hollandern, Coninghvish; s. Makrele, Thun, Pelamys, 6. bes Aleins, und unsern Artikel; Coninghvish, Th. II. S. 206.

Guara = Tereba.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgravs, E. 172. Ein Fisch, sieben bis acht Finger groß, von stumpfen Kopfe, ernstallinischen, mit einem goldnen Ringe eingefasten, Augen; mit einem mit kleinen Zähnchen besetzen Maule; weiten Riemendsfinungen; gewölbten Rucken, baher er auch Cor-

couado

couado minor gu nennen; und mit fieben Gloßen : einer langen nach jeder Rieme; unter biefen gwo nahe benfammen am Unterbauche; am mittlern Bauche aber swo, burch ein Sautchen verbunbene spisige Stachelchen; nach Diesem eine breneckichte, welche fich verjungend nach bem Schwans je ju zieht; und auf ber Sohebes Ruckens erftlich eine dreneckichte, mittler Große, und, nach biefer eine bergleichen etwas großere, welche sich gleichfalls verjungend nach dem Anfange des Schwan-Bes jugieht. Der Schwanz wird in zwen horner ausgebreitet. Bon ben Riemen gieht fich eine Linie bis in bie Mitten bes Fifches, ber Furche ben ber Rucken. floße gegen über, von da neiget fie fich ein wenig herunter, und geht sodann gerade nach bem Schwanze zu. Diefer lettere Theil der Mittellinie, ift mit nach hintengu gefrummten Sackchen gleichsfam bewaffnet, und auf benben Geiten, mit breneckichten fo fleinen Schuppchen, eingefaffet, baß man ihn, benm Anfühlen für glatt halten follte. Auf dem Ruden , und in ben Geiten , bis in bie Mitten feiner Lange, ift er blaulichter Farbe auf glasgrunlichem Grunde; durch die ubrigen mei-Ben Geiten, und Bauch glanget eine Golbfarbe Die hervor. Bauchfloßen find weiß; die übrigen nebst dem Schwanze goldfat-

ben. Er ift ein Speifefisch. Ben bem Linne' heißt er Scomber Cordyla, gen. 170. fp. 4. und ben bem Muller ber Breitfifch ber Letterer giebt auch Mactrelen, Tab. VII. fig. 3. eine Zeichnung, bie boch in einigen Buncten von ber Marcgravischen verschieben ift. Bomare nennet ihn Maquereau de Surinam, mit ber Anmerfung, dag er, ben bem Rajus, ber Trachurus Brafiliensis fen; giebt ihm acht Flogen, und fleine Ungen, mit einem purpurfarbenen Regenbogen. f. Mackrelen, und Thunfifche bes Bleins, Pelamys.

Guarea.

Guarea Linn. ein neuerlich bestimmtes Geschlecht; obgleich biefe Pflange ichon Plumier, als eine Art ber Guidonia, nachher Brown und Linne' unter bem Gefchlechte Trichilia, und Jaquin unter bem Azedarach angeführet. In Brafilien heift folche lito. Die Blate ter find bem Ballnufibaume abnlich; die Blume hat einen vierfach eingeferbten Relch, vier schmale Blumenblatter, und ein robrenformiges Sonigbehaltniff, welchem acht Ctaubbeutel figen : ber fugelformige Fruchtfeim rubet auf einem Gaulchen, und ber Griffel tragt einen fnopfichten Stanbmeg. Das Gaamenbebaltniß ift vierfachericht.

Guariba.

Guariba.

Ein langgeschwänzter, bartiger Affe, von schwärzlichter Farbe, welchen Marcgrab unter biesem Namen anführet. Er hat die Größe eines Fuchses, und wird in Brasilien gefunden. Er scheint eben derjenige zu sepn, welcher von uus schon im ersten Bande dieses Wertes S. 363. unter dem Artikel Aguigui beschrieben worden ist.

Guaruguaru.

Gin Brafilianischer Fifch bes Marcgrave, G. 169. vielmehr ein fleines, nicht über anderthalb Binger langes, Fifchlein, mit einem bunnen langlichen Rorperchen, in ber Geftalt ber fleinften Elbrige, Elrige. Er hat einen fleinen, jufammengepreften Ropf; pechichmarge Augen, mit einem goldfarbenen Ringe; funf Slo-Ben: namlich zwo nach ben Riemen; amo unter felbigen am Unterleibe; eine auf ber hinterften Mitte bes Ruckens; ber Schwang beffeht aus einer gleich. feitigen, am Enbe abgerunbeten, Klofe. Er ift mit Schuppchen befleibet; ber gange Ropf, unb die porberfte Salfte des Ruckens, find von Sarbe braun, die bintere Salfte und Geiten golbfarben, und die Schuppchen mit Umberbraun ichattiret; ber untere Theil bes Ropfes und ber Bauch find

von einem glanzenden Weiß, wie Perlmutter; die Floßen gelb; und nahe am Schwanze auf benden Seiten, hat er einen schwarzen runden Flecken. Er ist ein egbarer Fisch, und wird in Seen und ruhigen Wassern gefangen.

Guatucupa.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgrave, G. 177. ben ben Rongern Balabollo, und ben ben Portugiefen, Coruina. Gin Rifch bon langlicht geftrecktem Leibe, et. mas gewolbten Rucken, und menia gebogenen Unterleibe, jum öftern in ber gange bon zween Schuhen. Er hat eine zugefpig. te Schnauge, die er weit auffpet. ren fann, mit etwas langerm Unterfiefer; febr fleine Babnchen; eine fichtbare Bunge; weit geoffnete Riemen; Augen in ber Gro. fe bes Stuverpariches, fchwargen Augapfel, mit filberfarbenen Rin. gen; fieben Flogen: nach jedem Riemen eine langlichte; unter diefen am Bauche zwo hinterwarts gebogene; eine breneckichte nach bem Ufter : eine bergleichen boch erhabene auf ber Sobe bes Rudens, welche mit harten ginnen, ober Stacheln unterftuget ift; unb auf bem hintertheile bes Rudens eine andere, langlichte, Die erfte faft berührende, faft gleicher Breite, die fich bis nahe an ben Unfang des Schwanges giebt. Der Schwang befteht aus einer breiten, breiten, faft viereckichten, am Enbe etwas mondformigen, Slofe. Er ift gang mit fleinen, runben Schuppchen, bedecket, über und über von einer glangenden Silberfarbe, burch welche auf bem Rucken, Golbfarbe eine burchschimmert; und benm Unfühlen, scheint er glatt zu fenn. Flogen, Bauch und Schwang find weißlich; von der Sohe ber Riemen aber geht durch die Mitten ber Seiten, nach bem Unfange bes Schwanges ju, eine filberfarbene Linie. Er wird im Meere Befangen , ift von gutem Gefchmache, wie unfer Schelvisch, und habe ich ihn oft gegeffen. Ben bem ginne' ift er Labrus Cromis, gen. 166. fp. 35. Muller nennt ibn ben Carolinischen Lippfisch; f. Lippfische des Linne', und auch Mafrelen, Thun, Pelamides des Alein.

Guat

Guatucupa Juba.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgravs, G. 147. machft zu tween Sug lang, mit einem, ein wenig gefrummten, nach ber Beichnung vielmehr hohen gewolb. ten, Rucken. Er hat ein bren. eckichtes jugespistes Maul mit fehr fleinen spigigen Zahnchen; Augen in ber Große bes holl. Stuberparfches, mit einem gro-Ben schwarzen Augapfel, und einem glangenden rothen Ringe. Die Flogen find weich, und an ben Geiten ohne Stachein: namlich auf jeber Geite nach ben Riemen eine fchmale, brittehalb Finger lange; swo bergleichen, unter biefen, neben einander mit eis ner Stachel bewaffnete, am Bauche; und eine, einen Ringer lange und breite, mit einer Stachel bewaffnete, nahe am After. Bor ber Mitten bes Ruckens nach bem Sinterfopfe ju fangt eine, funf Ringer lange , und faft einen Ringer breite, mit zwen und zwanzig Stacheln unterftugte, gloße, über ben gangen Rucken, bis an ben Schwang ju laufen an; und ber faft zween Singer lange und einen Finger breite Comang hat ebenfalls eine, mehr als Finger lange, und vier Finger breite, ausmarts nach innen zu etwas aus. Er wird mit gehöhlte, Floge. giemlich großen Schuppen, befleibet, die filberfarben, und mit gelben, und aus einem Gilbergrunde ins Rothe fallenben, Etrichelden, nach ber gange vom Ropfe bis jum Schwange, gezeichnet Auf jeder Ceite ftreicht nicht weniger eine erhabene Linic bom Ropfe bis jum Schwange. Der Ropf ift von Gilber . roth und gelb gemifchter, garbe; Slogen find weiß, mehr filbers farben; bie Schwangfloße roth, und ber Bauch weiß. Er wird im Meere zwischen Rlippen und Befteine gefangen; ift von gutem Gefchmade, und befonders bie Bunge

Junge und bas Fleisch an ben Rinnbacken, wie ben bem Rarpfen, ein Leckerbistein.

> Guazuma. S. Cacao. Gubarts.

Sibbar, Jubart, Jupiter, Jupitersisch, eine Art Wall - oder Finnsische; s. Kleins Wallsische, Balaena edentula, Iubartes, Miss. II. p. 13.

Guckgauchlauch und Guckgauchklee. Sauerklee.

Gutut, S. Autut. Guckguck, blauer, S. Günsel.

Guckgucksblume.
S. Gauchblume, Anabentraut und Lychnis.

Guckgucksspeichel.

6. Lychnis.

Guebucu.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgravs, S. 171. ben ben Portugiesen Bicuda; ein Schnabelsisch mit einem langgestreckten, saft rundlichen, Leibe, wie die Dorrada; mit einem Schweinesopse; geschnäbeltem Kussel; und in zwen hörner zertheiltem Schwanze, wie ber Albacara; die Schnauze ist spig, knochicht, hart; der obere Theil des Schnabels sechzehn Finder

ger, ber untere nur gehn Singer, Die gange Dide biefes Schnabels beträgt ben feinem Unfange ober Ginfenfung fieben Finger; und fann er bende Theis le bes Cchnabels bewegen. hat weit geoffnete Riemen; bas Maul ift inwendig rundlich, und bat in ber Mitten eine bnberbolifche Deffnung; Die Zunge ift lange licht, weiß, und bie Bahne ermangeln ganglich. Er bat Augen in ber Groffe eines Dufaten, mit eis nem ernstallinischen Augapfel und filberfarbenem Ringe. Bon bet Einsenfung bes Schnabels an, fleigt der Ropf in die Sobe, wie ben der mannlichen Dorada: es ift aber ber Ropf von ben Augen an, bis an feinen Sintertheil, fie ben Finger lang, und neun Sine ger hoch. Die Lange bes Leibes bom hintertheile bes Ropfes bis jum Anfange bes Schwanzes iff gu vier gug, und die Sobe einet Seite, vom hinterfopfe berunter, gu einem Rufe; in ber Mitte bes Leibes ju gehn Fingern, und nahe am Schwange ju gween Ringert Der Schwang wird in zwen, acht gebn Finger lange, Sorner gertheb let und ausgebreitet, an beffen Unfange auf jeber Geite gweell hautichte Unhange ober Dehrleif befindlich. Er hat sechs Flogen? gleich nach jeder Riemenoffnung eine, an der Geite gerade heruntet fich neigenbe, aus einer harten haut, wie ben bem Tiberone, (Tibu (Tiburone, Seehunde) beffehenbe, Rloge, in der Geftalt eines fpi. Bigen Drepecte, eilf Finger lang, und wo fie am Unfange am breiteffen, nur zween Singer breit. Derfelben gegenüber am Unterlei. be hat er neben einander zween tuthen - ober hörnerformige, aus einem schwarzen und harten Anochen, wie bas Os sepiae, (bas weiße Fischbein des Black . oder Ruttelfisches) bestehende, neunzehn Singer lange, Rorper, die er benbe jufammen in eine lange, ticfe, bon ber Natur nach ber Lange bes Bauches bis an ben Schwanz aus. gehöhlte, Furche jurudziehen und berbergen fann. In einem zwep. schuhichten Abstande von dem Aus. gange biefer Furche oder bem Af. ter, hat er, an bem unterften Theile bes Leibes, eine brenedichte, feche Finger lange, am porbern Theile mit einem fteifen Stachel bewaffnete, ebenfalls in eine Surthe gu verbergenbe und wieder aufdurichtende, Floffe. In einem acht Binger langen Zwischenraume von biefer Floße, nach bem Schwanze tu, bat er wieder eine fleine, in einen scharfen Drenangel nach hinten gu fich neigenbe, und eine gleithe abuliche, auf dem obern Theile bes Leibes befindliche, Floge, auf welche nach zween Fingern der bereits beschriebene Schwang erfol-Unter allen ift die Ruckenfloge bie großeste, welche auf bem hochsten Theile bes Hinterkopfs Dritter Theil.

ihren Anfang nimmt, bren Suf burch den Rucken fortstreichet, und aus einer pergamentabulichen und mit Graten burchwebten, Saut befteht, die er ebenmäßig gang nieberlegen, und in eine tiefe gurche verbergen fann; ob fie wohl in ber großten Breite anderthalb Ruf betraat, nach und nach aber fich ver-Er bat eine biete, giemlich ranbe, gang braune, mit lang. lichten, ben Drittheil eines Ringers langen Stachelchen ober Grate chen, fatt ber Schuppen, burchwebete Saut. Der Bauch und Ropf find untermarts weiß; die Geiten afchfilberfarbig; der Ruden aus afch. und filberfarbigem Grunde dunfelbraun, wie der Ropf und Schnabel obermarts; außerbem ift letterer afchfarbig gelb. flogen nebft dem Schwange fallen aus afchfilberfarbenem Grunbe ins braunlichte, wie auch bie. überdieß mit rundlichen flecken in ber Grofe eines meifinischen Grofchens fchon gefprenfelte, Ruckenfloffe, ba bie nach bem After mit braunen Flecken wellenformig ein wenig schattiret ift. Er bat febr vieles, nicht gratichtes, fettes, both nicht flebrichtes, und also jum effen tauglicheres, Fleifch, als bas von ben Marlis ju feint pfleget. In feinem innern Dagen habe ich viele, gange gußlange, Fische gefunden. f. Schwerds trager, Xiphias c. des Eleins.

Guldenbaum.

Guldengunsel.

s. Günsel.

Guldenhaar. S. Rheinblume.

Guldenflee.

S. Lebertraut und Meliloten.

Guldenwiederthon.
S. Zaarmoos.

Guldenzunge.

Gine Tellmuschel, welche gang platt und bunne, an benben Enben rund, ober vielmehr an einem Ende flach und gleichfam abgefchnitten, am Rande raub, an ber Geite icharf gegahnelt und hochgelb gefarbet ift, haben bie hollander mit einer Bunge, anbere mit einem perdorreten und gelb geworbenen Blatte verglichen; baber auch folche ben einigen Schriftstellern bas Blatt, ober Die blattformige Telline, und pom herrn v. Linne Tellina foliacea, bon Leffern aber bie uns gleichseitige Tellmuschel genennet worben. Gie erhalt bie Lange von bren Boll, fommt aus Offindien, und gehoret unter bie feltenen Schneden. Man muß fie fanft behandeln, und nicht lange ber Sonne ausfegen, fonft

wird die Farbe gang bleich; und sonderlich vergehen alsdenn die Strahlen, welche sich auf ber Oberfläche zeigen.

Gunfel.

Gungel, Bugula, Aiuga Linn. Der Relch ift in funf ungleiche Gine fchnitte getheilet, und bavon ber oberfte ber fleinfte. Die etmas langere Blumenrohre verbreitet fich nur in eine Lippe, welche fich unterwarts bieget, und brey Lappen zeiget, wovon ber mittels fte ber größte, und heriformig ift; fatt ber obern Lippe fieht man nur eine fleine gange, ober eingeferbte Erhebung. Blumenrohre figen zween lange, und zween furge, aufgerichtete Staubfåben. Un bem vierfa' chen Fruchtfeime fteht bormarts eine rundliche, eingeferbte Drufe, und ber Griffel endiget fich mit ameen Staubmegen, bavon bet obere aufgerichtet, und pfriemenar tig, ber untere gebogen und platt In dem Relche liegen viel enformige runglichte Saamen Diefes Gefchlecht ift mit dem Gal mander nahe verwandt, und find die benden, welche an bem Blumenblatte nur eine Lippe ba' ben; boch fieht man ben bem Ga' manber, fatt ber obern Lippe, zween aufgerichtete, von einanbet abgesonderte, Lappen, welche bet bem Gunfel fehlen, und wodurch bepde Gefchlechter von einandet unter

unterschieden sind. Deswegen hat Herr v. Haller und herr Schreber auch das Schlagkraut mit dem Günsel und nicht, wie Herr v. Linne', mit dem Gamander vereiniget. Das Schlagkraut kommt unter diesem Namen für. Wir bemerken hier

1) Den sproffenden Gunfel, Waldgunfel, Buldengungel, blauer Gudgud, Wiesenkrautlein, Seilkräutlein, Consolida media ober Bugula offic. Aiuga reprans L. Es wachst häufig an feuchten Stellen, wo Schatten und ein guter Grund ift, bismeilen auch auf Sugeln, blubet im Fruhjahre, hat eine bauernbe fåferichte Burgel, welche sowohl einen aufrechistehenden, faum eine Spanne hoben, etwas haarich. ten Stångel, und auf ber Erbe hinkriechende Ausläufer treibet. Die paarweise gestellten Blatter find langlicht, ftumpf, eingeferbet, und die obern zuweilen blaulicht gefärbet. Un bem aufrechtstehenben Stangel fteben Die Blumen wirtelformig; die Auslaufer aber bluben nicht, fondern treiben an ben Knoten eine Burgel, wodurch bie Bermehrung haufig gefchieht. Das Blumenblatt ift gemeiniglich blau, und mit einem weißen Bleche bezeichnet. Die Staubfaben find fürzer als das Blumenblatt. Die Geffalt ber Blatter und Farbe ber Blumen leiben Abanderun-Die erften find balb rund. lich, balb långlicht, mehr ober weniger eingeferbet, auch zuweislen völlig ganz, und das Blumensblatt ist öfters rothlich, auch ganz weiß gefärbet.

2) Der pyramidenformige Gunfel, Berggunfel, Steingun. sel, Aiuga pyramidalis. wachst an trocknen und warmen grafiche ten Orten, auch um ben Murgeln ber Baume, blubet etwas fpater, und treibt feine Muslaufer. Dierburch unterscheibet fich biefe bon ber erften Urt. Die übrige Be-Schaffenheit leibet viele Berande. rungen. Der Stangel ift manch. mal faum einen Ringer, ein anbermal einen Schuh hoch, woben gugleich bie ppramidenformige Geftalt mehr ober weniger erfcheint. Die Blatter fpielen noch mehr ; fie find en - auch langetformig, gang, und mehr ober meniger eingeferbet, boch, jumal bie obern, einaefebnitten, und mehr ober weniger raud); baber auch herr Schreber amo andere Urten des herrn bon Linne, als die Geneuensis und Alpina mit biefer vereiniget, und folche nur fur Spielarten angenommen bat.

3) Der verkehrte Gunsel, Aiuga orientalis Linn. wachst im Oriente; blübet im Frühjahre und Derbste. Die dauernde Wurzel treibt Stängel, welche einen Juß lang, rauch und aufgerichtet, doch am untern Theile niedergebogen, mit epförmigen, eingeferbten, haa-

Mn 2

richten,

richten, runglichten Blattern und Blumenwirteln befethet find. Das blaue Blumenblatt ift schief gestel-let, und in die Rohre desselben nach ber rechten Seite gebrehet, mithin steht die Lippe nicht unter- sondern seitwarts.

Die benben erften Urten laffen fich leicht in ben Garten unterhal. ten und vermehren, auch burch bas Berpflangen gu einer fpatern Slor Die lette aber muß bringen. aus bem Saamen erzogen, bie Ctoche in Scherbel gepflanget, und biefe ben Binter über ins Glashaus gefetet werben. Bon ber erften Urt find bie Blatter und Blumen in ber Urgnenfunft ge-Das Rraut ift bitter. brauchlich. lich, etwas zufammenziehenb, unb gehoret ju ben Bundfrautern. Es wird innerlich und aufferlich in allerlen Blutfluffen, auch bem meifen Kluffe angepriefen, und als ein Trank gebrauchet. Much mit biefem ober bem ausgepreften Safte pfleget man bie Bunben Geschware auszumafchen. und Seto ift ber Gebrauch felten. Sr. pon Linne' empfiehlt die zwote Urt, melche aber nicht fraftiger ift.

Es wird auch ein anderes Geschlechte Gunsel, und jum Unterschiede Sonnengunsel genannt, welches wir hier zugleich ansühren wollen. Es ist solches Helianthemum Tourn. welches zwar herr von Linne' mit dem Cistenröslein vereiniget, herr Lud-

wig aber, auch ehebem herr von haller, besonders benbehalten has ben. Die Blume ift auch, wie ben ben Cistenröslein, beschaffen, das Saamenbehaltnig aber öffnet sich mit dren Klappen, und ist nur einfachericht. Bon den eigentlichen hieher gehörigen Arten ber merken wir nur

ben gemeinen Sonnengunfel, Sonnenrose, Goldroslein, Twergeistus, Kirschisop, Beidens ifop, Beidenschmud, Chamaecistus, Helianthemum offic. Ci-Stus Helianthemum L. wachst an fteinichten, fandichten, erhabe nen Orten, auf hoben Triften, und um bie Bebuiche, und blubet in Die dauernbe Burgel Sommer. treibt holgichte, auf der Erde aus geftreckte, aftichte Stangel, welcht mit einander gegen über ftebenben långlichten, ruckwarts geschlage nen und etwas haarichten Blatters Am Blattstiele fitet befetet find. langetformige Blatteranfage. Die Mefte endigen fich mit lockern Blu' Jede Blume fist auf menåhren. einem langen Stiele, welcher aud von einem schmalen Blattchen unt geben ift. Die großen, ichongel ben Blumenblatter fallen leicht ab: Die Relchblattchen find mit rothen Limen bezeichnet. Die Staubfa den zeigen einige Reizbarfeit. Die Pflange hat mit bem Gunfel einer len Rrafte, und wurde ehedem i den Wundmitteln gegablet, ift abet fego außer Gebrauch gefommen. Surmsch! Suepard. Tiegerwolf.

Surmschbaum. S. Ebereschenbaum.

Burtelfraut und Gurtele moos.

S. Barlap.

Gurtelschnecke.

Surtelfchnecke ift eine genabelte Schnirkelschnecke, und Helix zonaria Linn. Die Hollander nennen solche das gebandeerte Posthorn. Gie ift mit breiten, abwechselnden weißen und braunen Gurteln umgeben, bie Windungen liegen platt, erhaben und rund, und bie Mündung ift langlicht, groß, und gerandert; ber Rabel geht bis in den Wirbel binauf; Die Große fommt mit unfern Gartenschnecken überein, und fie halt fich auch in ben Garten des füblichen Europens auf,

Guffern.

Albulus, Alburnus. Schwenfsfelds und Artedi, gen. p. 6. englisch, Bleak; ein spannenlanger Weißsisch, mit etwas breiterm Bauche und fleischichtern Rücken, als die Flinken; mit weißglangenden Schuppen, schwarzen Augen, weißen Augenringen, schwarzelichen, an den Kiemen und Bauche röthlich schattirten, Floßsedern, und mit gespaltenem Schwause; fie laichen im Man, und werben fur die geringften unter den Beif. fischen gehalten ; haben aber boch noch einen beffern Geschmack und weniger Graten, als bie angeführs ten Rlinken. Elebolt. Birtholz feget, in feiner Detonomischen Befchreibung aller Arten Churmarfi. fcher Sifche, nach eigener Unterfuchung und Erfahrung, bingu: ber Guffer ift ein nicht gar großer Rifch, breit wie die Blenfint, bat einen fleinen Ropf und ift furk und breit. Er ftreicht gleich nach ben Blenen und machet ben Beschluff mit bem Uckelen, (Ufle bes Richters, Alburnus, Bulff) biefelben ffreichen meiftens im Grafe am Ufer und erstaunend haufig, und muß ber Gaamen febr fark austommen, weil fie fich fehr mehren; und, ba biefer Rifch fur ein fchlecht Effen gehalten wird, fo ift boch ju bewundern, daß er in der Streichzeit am beften schmecket, ba fonft die andern, ja felbft die beften Rifche, nicht gut schmecken; und fchmeckt er befondere, nebft ber Giebel, (Gieben, Bulff) febr gut, mit Mild und Sahne gefochet. Bulff nennt ihn, p. 51. Ballerus, und fell er, des Artedi Cyprinus, 24.fyn.p. 12.mit vierzig Cchwangfinnen, und Cyprinus Ballerus, Linn. gen. 189. fp. 31. fenn, den Muller Blicke, Blene, mit den hollandern nent. Benm Schwent. feld heißt er auch Genffer, Gabs stern, Weiffisch, und nach ber Preußen Mn 3

Preufen Munbart Jufter. Leste führet ibn, no. 15. unter bem Da. men Cyprinus Plestiga, Midge, mit Begiehung auf Richtern, G. 681. und 821. ber ihn Dlope, Plocaena, und auf Birtholgen, ber ihn, G. 16. Plete nennt, unb bom Guffer, G. 12. unterschei-Dach ihm ift er nicht felbft C. Ballerus, Linn. fondern ihm nur, nach bem Bellonius, febr abnlich, weil er einen ftumpfen, runden Ropf, großere Schuppen, und weniger ginnen habe. Ermare also Ballerus Borussorum, Guffer, ben Birtholz von bem gegenwartigen unterscheibe. Blein ift er ein Brabem, Bragem, Brama 4. wenn er aber anmerfet, baf man in feiner Urt biefer Fische vierzig Finnen in ber Afterfloge gablen tonne: foftimmt ibm Leste G. 72. nicht ben, weil ihm boch Bulff ebenfalls vierzig Finnen gutheile, und nicht wohl gu glauben, baf Artebi und Linne' mehr als einmal falfch gezählet haben follten. Ben uns an ber Elbe unterscheibet man bie Blene, bie Guffer und bie Plogen. Unfehung ber Afterflogen aber haben die Blege und Gufter funf und zwanzig bis feche und zwangig, die Ploten aber nur eilf bis swolf Finnen. Conftift der Gufter ein ziemlich lebhafter, ju zwölf bis funfgehn Zoll langer Fifch. Die Schuppen find hellfilberglangenb, gleichsam auf gelblichten burchblickenden Grunde; Die Mittellis nie nicht fehr nach bem Bauche gefrummet, bintermarts mehr geras be, einen gelblichten Strich vorftellend, neben welchem obermarts mehrere buntlere, untermarte liche tere, Striche ober Linien laufen. Die ichwarzen Augen find ziemlich groß, wie auch bie burch ein Bene til ober Sautchen getheilten Das fenlocher : bas Maul mit bewege lichen Ober - und Unterlippen, ungezähnelt. In der Ufterfloße gabs len wir, wie gebacht, funf bis feche und zwanzig, in ber Ruckens floge neun bis geben, in ber Bauchfloffe neun, und in ber Bruff floffe, die bende rothlicht gelb, funfgebn Rinnen; Die Schwant floße ift rothlichtgrau.

Guettarde.

Guettarda Linn. Diefer Mas me geiget auf ben berühmten frangofischen Naturforscher, Joh. Steph. Guettard, welcher die Saas re und Drufen der Blume, auch bie Musbunftung in ben Pflangen beobachtet, und noch mit andern nutlichen Schriften die Rrauter miffenschaft bereichert bat. Browne hat biefe baumartige Pflange Halefia genannt, und in Jamaifa gefunben. Gie tragt große, geftielte, enformige, vollis gange Blatter, und treibt biefen gegen über, ober ben benfelben Blu menftiele, welche mit einer furgen, zwenschaligen, unachten Dolbe be feBet

Diefe befteht aus feget finb. mannlichen und weiblichen Blu-Benbe haben einen malgenformigen, ungetheilten Relch, und ein trichterformiges Blumenblatt, beffen lange wollichte Rohre. fich in fieben furge Lappen verbrei-In ben mannlichen find fieben furge Staubfaben, auch ein Griffel, aber fein gruchtfeim mahr. sunehmen, ba hingegen ben ben weiblichen ber Griffel auf einem Bruchtfeime rubet, welcher fich in eine Steinfrucht vermanbelt.

Guevei. Zwerghirschchen.

Guhr.

Bur, Terra fluida, Creta fluida, Marga fluida, Guhr. ter diefem Ramen verfteht man eine flußige ober feuchte, schmierich. te Erbe, welche aus ben Bergfluf. ten hervordringt, ober gleichfam herausgiret, woher ohne Zweifel ber Rame Guhr gefommen. Dergleichen Erben find gemeiniglich falch . ober freibenartig; giebt es auch bisweilen andere schmierichte Erben, welche lettig, mergelicht, und jugleich metallisch Diefe Erben Scheinen vermittelft bes Waffers fortgeriffen ju fenn, und werden biswellen, wenn bas Baffer verbampfet, hart und ju Stein, der alsbenn ben Mamen Sinter, ober, wenn er unter beständigen Tropfeln in ben

Bergen ober Sohlen berfelben ents fteht, Tropfffein genannt wird. Dergleichen Steine find größten-G.- Sinter, theils falchartia. Tropfffein.

Buineische Tute. G. 2ldmiral.

Guineischer Drache. Zautwurm.

Guineisches Geld.

Unter ben Porzellanschnecken, welche am Ranbe einen bicken Saum führen, fommen verfchiebene vor, welche Caurisschnecken genannt werben. Einige bavon find unter bem Ramen Cauris-Schnede ober Blaulippe angefühe ret worden. Die gemeine gelbe Caurisschnecke, welche auch bie Colik genannt wird, hat obigen Damen erhalten, weil fie von ben Inbianern fatt ber Scheibemunje gebrauchet wirb. Es werben von ben Malbivifchen Infeln ganje Schiffslabungen voll abgeholet und nach Bengalen und Giam geführet; und in Bengalen find fie von einem folchen Werthe, baf fie bafelbft fatt Gelbes gebrauchet werben,obgleich diefe Mation Golb, Gilber und andere Metalle genug Die Ronige und großen herren in bafigen ganbern follen befondere Pachaufer bauen laffen, um biefe Schnecken aufzubemah. ren, und fur einen Theil ihres . Schapes na 4

Schaßes zu halten. Es wird aber diese nicht allein, sondern auch andere Arten der Porzellanen in gleichem Werthe geachtet. Die Schale des eigentlich so genannten Guineischen Geldes, Cypraea moneta Linn. erreichet, wenn sie auch groß ist, keinen Zoll; sie ist glatt und höckericht, blaßgelb, zuweilen auch blaulicht, und bisweilen mit einem hochgelben Kinge auf dem Rücken versehen, der Bauch weiß, die Mündung gezähntelt.

Guldlar.

Goldlachs. Ein fleiner wohl fchmedenber Sifch in Mormegen, son Geftalt faft, wie ber ordentliche Lache, von welchem bernach, unter dem Urtifel Lachs, foll ausführlicher gehandelt werden. Der Goldlachs ift bingegen febr flein, benn er ift nicht über anderthalb Biertel groß, und ber Mund ift, nach Proportion, auch viel fleiner, Er wird mit Deals ben jenem. Ben und mit Ungeln gefangen. In Rordland machet man baraus eine Urt Lachsrefel, der angeneh. mer ift, als berjenige, ber von ben großen Sillbutten gemachet wird. (Metel, Refling, islandifch, Rif. lingr, langlichte Striemen ber haut und bes Fetten, fo oben bom Schwange gegen ben Ruden gu abgefchnitten, eingefalgen, und am Minde getreuget merben.) Conft wird ber fette Bauch biefes Rifches

in Riemen geschnitten, eingesalzen, und wie gesalzener Heering gespeiset. Pontoppiban, Norw. Raturhist. II. Th. E. 212.

Gulhaar.

(Gulhaar oder Saargule, (bet gelbe Sanfisch) ift von bem erften Saae, (Sanfifch) durch feine glate, te Saut, wie auch burch ben gelb. lichten Glang berfelben, worauf fich ber Dame grundet, unterschie Außer biefen wird er auch noch badurch unterschieben: anfatt daß andere Sanfische einen gespaltenen und breiten Schwang, faft wie ber Lachs, haben, außer baß bie eine Spige weit langer, als ber gange Fisch ift, und ber nach und nach fo fpigig julauft, bag et am Enbe nicht bicker, als ein Strobhalmwird. Diefes Schwans ges wegen wird er auch von einis gen bie Seeratte genannt, und er ift auch ber Ratte nicht fehr uns abnlich, zumal wenn bie vier ftar fen Floffebern, die er unter bent Bauche bat, niebergebeuget wer ben, ba fie benn bie Suffe vorftels len konnten. Der Kopf ift febt bicke, und das Maul untermarts, wie ben anbern Sanfischen. bem Racten hat er einen ftarfet und spitigen Stachel, ber mobi eines Fingers lang ift, und fichet mas jurucke beuget. Das Bun berlichfte an diefem Fifche find fei ne gedoppelten Geburtsalieber. Denn fo, wie ich schon erinnert habe, habe, daß diese gange Kischart feine Ener, fondern lebendige Junge, jur Welt bringt, fo hat auch biefer Hanfisch gehörigen Orts seine doppelten Zeugungeglieder. ob alle Hanfische sie boppelt haben, diefes weis ich nicht zu bestimmen; genug biefe Gelben, bie ich felbft in Augenschein genommen habe, hatten, namlich mas, bas Mannchen, duos penes, swo Ruthen, und foemina, bas Beib. then, zwo Mutterfcheiben. Wenn die Leber dieses Fisches in einem Glafe auf eine warme Stelle gefe. bet wird, fo gerfließt fie von fich felbst nach und nach in Del, ba benn biese Salbe in allerhand Bunden und Schäden so vortreff. lich ist, daß ein wohlerfahrner Apothefer mir gefaget hat, er ließ alle feine andern Medicamente fteben, und ergriff biefes Mittel, wenn er felbst einen ober den andern außerlichen offenen Schaden habe. Pontoppidan, Rorweg. Raturhist. Th. II. S. 216. Was Die gedoppelten Zeugungsglieder in andern hanen anlanget, fo findet man benm Müller, Th. III. S. 269. und Tab. XI. fig. 5. bie gedoppelte mannliche Ruthe, mit gween benhangenden Lappen, von bem Squalus Carcharias, Linn. gen. 131. sp. 12. bem Mulleri. fchen Menfchenfreffer feiner Saanfische, abgebildet; und von dem Beibchen des glatten haanes, Squalus Mustelus, Linn. führet

er gleich auf der folgenden Seite an, daß die Mutter gedoppelt gu , fenn schiene.

Gummi.

Gummi ift anfangs ein flebrich. ter Caft, welcher aus Baumen und andern Pflangen lentweber von fich felbst, oder burch gemach. te Mite und Ginschnitte flieft, unb burch die Conne fich verdicket und austrochnet. Es befommt folcher nach ber Pflange, aus welcher er rinnt, ober von andern Eigenschaf. ten befondere Ramen. Der Saunt. unterschied aber befteht barinne, baß 1) einige fich gang und vollig im Baffer, 2) anbere gar nicht im Baffer, fonbern nur allein im Weingeiste, und 3) noch andere fich eines Theils im Waffer, anbern Theils im Weingeifte aufid. fen laffen. Den erftern ift ber Name Summi, ben man auch im beutschen benbehalt, gang eigen. Die grote Gorte führet biefen Mamen gang mit Unrecht, es ift folche ein mahres hart refing. Die lettern find aus benben gufammengesetet, und follten baber Gummi - refina, harzichtes Gummi genannt werben. Man ver= wechselt aber biefe Ramen gar ju oftere, und nennt biemeiften Sarge Gummi. Die befannten und in ben Apotheken gebrauchlichen Arten fommen unter ihren eigenen Mamen vor. hier erwähnen wir nur eines, welches fr. Conbamine

Nn 5

in

in ben Schriften ber Parifer Ufabemie vom Jahre 1751. vielleicht querft befannt gemachet. Es fub. ret foldes ben Ramen elaftifches Bummi, ober Caoutchouc ober Resine elastique de Cayenne. Es laft fich foldes nicht im Wein. geifte, wohl aber in bem Rufdle auflofen, verliert aber baben feine Reberfraft. Gefchieht die Auflo. fung mit bem oleo animali Dippelii, ober mit bem gereinigten Dirschhornole, und lagt man die Maffe mit bem Rauche von Spiegelruß burchgiehen, wird die vori. ge Eigenschaft wieber hervorge-Um beften gefchieht bie Auflofung mit bem ftarfften Bitriolather. Es gergeht barinnen ganglich, ber Mether bleibt flar, und erhalt nur bie garbe bes Bernfteine. Much ben ber Mufid. fung behålt bas Gummi feine Gis Ueberftreicht man bagenichaft. mit harte Rorper, fo befommen folche einen elaftifchen Uebergua, fchuttet man biefe Auflofung ins Maffer, fo vermifchet fie fich nicht bamit, auch wirb bas Baffer bavon nicht milchicht, fondern bilbet auf ber Oberflache eine elastische Unbere, bamit angestellte, Berfuche, fann man am angeführten Orte; ober in ben Schriften ber Varifer Afabemie vom Jahre 1763. und 1768. nachlefen. Der Baum, woraus folches fliegt, machft an bem Ufer bes Amago. nenfluffes, und wirb bon ben

Einwohnern Caoutchouc ober Ilheue, von ben Portugiefen aber Syrinx genannt, und tragt eine Krucht, welche aus Saamen befteht, und bem Bunberbaume gleicht, aber viel größer ift. hert Aublet, in bem Bergeichniffe bet Pflangen, welche in Gujana mach' fen, hat gang neuerlich ben Baum beschrieben und abgezeichnet. wird felbiger von ihm Heuea Gujanenlis genannt, und gehoret gu benjenigen, welche mannliche und weibliche Blumen aufihrem Stame me tragen, und zeiget in ben man. lichen zwolf Staubfaben.

Gummi, arabisches, S. Ucar cienbaum.

Gummibaum. Galipot.

Gummigutta. G. Guttabaum.

Gundelie.

Gundelia L. Micht ein jeber, welcher auch in ber Gefchichte ber Gelehrten bewandert ift, mochte errathen, welchem Rrauterlehret ju Chren, biefes Gefchlecht genennet worben. Der Rame Gun belfcheimer war zu lang, unb fcon herr Tournefort nahm fic bie Frenheit, folden ju verftum' meln , und baraus biefen Ramen Es war berfelbe ein zu machen. Deutscher, und ein Gefahrte bes Tourneforts, ben feinen morgenlandifchen

lanbischen Reisen, fonft aber in ber Rrautergeschichte nicht be-Baillant nennet biefes Geschlecht, so nur aus einer Urt besteht, Hacub. Die Pflange wachst in Sprien und Aleppo. Die bauernbe Burgel treibt aftige Stangel. Die langen, fchmalen Blatter find am Manbe mit ftach. lichten gabnen befetet. Un ben Winteln ber obern Blatter figen einige Blumchen, welche ein Ropf. then vorstellen, und weber einen gemeinschaftlichen, noch befondern Relch haben. Gie figen aber, nach Art ber jufammenge. festen, auf einem gemeinschaftlichen vierecfichten Blumenbette, welches in ber Mitte eine, unb am Rande vier Bertiefungen hat, und gemeiniglich funf Blumen trägt. Diefe find rohrenformige 3witterblumchen, mit einem vermachfenen, auf funf furgen Staub. faben rubenben Staubbeuteln, einem gefronten Fruchtfeime, und einen Griffel mit zween Staubmegen. Die Saamen find gleichfam in bas Blumenbette verfenfet, und mit einem fleinen Ranbe gefronet. Richt alle von diefen funf Blumchen tragen Saamen, und man will baher einige nur für mannliche ausgeben. Man muß die Pflanze aus den Saamen gieben, und im Binter wohl verwahren.

Bundelfraut, S. Quendel.

Gundelreben. S. Gundermann.

Gundermann.

Gunreb, Gundelrebe, Dons nerrebe, Erdephen, Udram, Hedera terrestris offic. machet in eigenes Gefchlecht aus, welches Chamaeclema, ober Glecoma genennet worben. Die Pflange ift überall gemein, und blubet fruh im Marg an warmen, fonnenreichen, grafichten Orten, Secken, Dammen und Blanten. In fchattichten Balbern fommen bie Blumen viel fpater, und bauern bafelbft lange. Die fagrichte Burgel treibt bunne, vieredichte, roth. lichte, haarichte, aftige Stangel, welche größtentheils auf der Erbe hinfriechen, neue Wurgelfafern Schlagen, und fich nur mit bem phern blubenben Theile in bie Die langgeftiel. Sohe richten. ten, einander gegenüber geftellten Blatter find runblich, ober nierenformig, eingeferbet, und etwas Die blauen Blumen haaricht. fteben wirtelformig an ben Binfeln ber Blatter. Der rohrenformige Relch enbiget fich mit funf ungleichen Spigen, und bes Blumenblattes bunne Rohre theis let fich in zwo Lippen, bie obere ift aufwarts gerichtet, ftumpf und zwenspaltig, bie untere größer, in bren Lappen getheilet, und biervon ber mittelfte Lappen ber groß. te und eingeferbet. Die zween furgen,

furgen, und zween langern Stanbfaben tragen Staubbeutel, bavon jebes Daar in Geffalt eines Creu-Bes jufammenftogt. Der Grif. fel jeiget swo fpigige. Staubmeae. Der Relch enthalt vier enformige Caamen. Die Pflange fpielet in Unfehung ber Grofe, juweis len find auch bie Blumen mehr rothlicht, und bie Blatter iche. dicht. Sonberlich gieht man in Garten gwo fchone Spielarten, welche entweber filber - ober goldfarbige Blatter tragen, und fich burch bie eingelegten Zweiglein baufig bermehren. Diefe Pflange ift in ben altern Zeiten hochgescha-Bet, von ben neuern aber, mehr als folche verbienet, verachtet worden. herr hofrath Gleditsch hat ihren alten Ruhm wieder beftatiget, und gelehret, wie folche ein vortrefflich einheimisches Urgnengewächse fen, welchem ben feiner ausnehmenden Eigenschaft und Wirtsamfeit weiter nichts fehle, als bag es nicht aus Dilindien fomme, und theuer begab. let werben muß. Es nennet berfelbe ben Geruch bavon fdmer, unangenehm, und balfamifch, und den Gefchmack bitterlich und magig icharf. Es reiget die feften Theile ju einer lebhaften Bewegung, verbunnet und lofet bie fockenden Gafte aus, reiniget folche, befordert die Berbauung und ben Urin. Diefe und anbere Mirfungen fann fonberlich bie frifche und faftige Pflange leiften, und man foll im Fruhjahre ben ausgepreßten Caft entweder ale lein, oder von andern ahnlichen Rrautern jugleich gebrauchen, und bavon ben beften Rugen hof' Much bas getrochnete Rrauf ift nicht zu verachten, bergegen fann man bas baraus bereitete Extract und ben Gyrup entbeh. Die befonbern Salle, wo biefe Pflange nutlich ju gebraw chen, laffen fich aus ben bemerf. ten allgemeinen Wirfungen leicht bestimmen. Und wer wollte baber zweifeln, baf folche ben beit verharteten Gingeweiden eines Milgfüchtigen, oder ben Berhal tung ber goldnen Aber, und bet monathlichen Reinigung, ben in nerlichen Gefchmuren, fonderlich ber Bruft und ber Uringange, benm weißen Fluffe, auch ben bet Rrate und andern Rrantheiten ber Saut, bienlich fenn tonne. Bagliv lobet die Effenz als ein untrügliches Blabung treibendes. Mittel. Db folche auch ben 216. führung ber Burmer fraftig fich bezeige, wie einige verfichert, mochte noch zweifelhaft scheinet. Die Rofarjte pflegen bie gepub verten Blatter unter bas Futtet ju mifchen, und biefes ben Pfere ben einzugeben, wenn fe von Burmern geplaget werben, und ben ausgepreften Gaft, mit etwas Wein vermischet, ben blinden Pfer ben in die Augen zu tropfeln. 11eber.

Ueberhaupt muffen wir noch anmerfen, wie ber Gunbermann fur bas Bieh, und fonberlich ben Schaafen ein febr gefundes gutter abgebe. Wir wieberholen billig, was herr Gleditsch bavon Befchrieben; bie Schaafe genießen folches, fo lange es gart ift, und ift auf ber Beide eine ber gefunbeften Pflangen; fie vermahret bas gefunde Dieh vor ber Cchma. the und Berftopfung ber Gingeweide, folglich gegen die Raube, Geschwulft und Faule. Aft aber bas Dieb ichon allzufaul und anbruchig, wirket es ju ftart, daß es ben Genug nicht lange aus. halten fann. Bielleicht ift bierinnen die Urfache ju fuchen, baß in England ber Gebrauch biefer Pflange ben Pferben tobtlich gewesen. Man hat nach bem Tobe, wie in ben Lond. Chron. no. 1345. berichtet wird, das Herz ungemein erweitert, und mit vielem Gebluthe erfullet, in bem Magen und ben Gebarmen aber fehr viel Luft gefunden. Un einigen Orten frift das Dieb folthes auch nicht gerne. Die Eng. lander legen das Rraut in bie Bierfaffer, um bas Bier in ber Gahrung aufzuhalten, und flar ju machen. Die Bienen fammlen aus ben Blumen Honig.

Bundermann, fleiner, G. Ehtenpreiß.

Gunnerie.

Der Rorwegische Bischoff, Gunner, Johann Ernst burch fein Bergeichniß ber Dotwegischen Pflangen, und andern Schriften fich einen Plat unter ben Naturlehrern erworben, und bon diefem hat biefes Geschlecht ben Ramen erhalten. Die Pflanje machft auf bem Borgebirge ber guten hoffnung. Die baurenbe Burgel treibt bergformige, eingeferbte Blatter, und einen nacken. ben Blumenschaft, welcher fich mit einer Mehre enbiget, beren Meftchen aus Ratchen befteben. Unter jeber Schuppe liegt ein Blumchen, fo weber Relch, noch Blumenblatt hat, fonbern gleich. fam allein aus bem Fruchtfeime befteht, welcher fich oben in zwo Spigen abtheilet, und swischen biefen mit zween Griffeln, außerlich aber mit zween fruchtbaren Staubfaben befeget ift.

Gunreb. S. Gundermann.

Gurfe

Cucumis. Mit diesem Geschlechte bes Tourneforts haben dren andere, auch als besondere von ihm angenommene, nämlich Colocynthis, Melo und Anguria, die größte Nehnlichkeit, und sind daher sast von allen neuern mit einander in einem Geschlechte vereiniget worden. Männliche und weibliche

Gurke 574 weibliche Blumen fteben auf einer Benbe haben einen glo-Pflanze. denformigen, mit funf fpigigen Babnen geenbigten Relch, mit welchem bas glockenformige, und in funf runglichte Ginschnitte getheilte Blumenblatt permachien In ben mannlichen ftebt mitten ein abgeftustes, breneckichtes Gaulchen, und um Diefes bren furge Staubfaben, wobon aber zween obermarte gespalten Die auf und untermarts gewundenen Staubbeutel figen auswarts an ben Raben, fo die zwenspaltigen einen boppelten, ber einfache Raben aber, nur einen Beutel tragt. Ben den weiblichen figet ber Fruchtfeim unter bem Rel e, unb innerlich zeigen fich bren fleine Saden ohne Staubbeutel, und ber furge Griffel, welcher bren bicte, frumme, auswarts gebogene, zwenspaltige Staubwege tragt. Die Frucht enthalt unter ber barten Schale viel faftiges, fleischichtes Wefen, welches bren Racher,

bier beschreiben.

1) Die gemeine Saargurte, Cucumern, Kumerling, Unmurschen, Cucumis satiuus L. Das Baterland ist, wie von vielen an-

und in jebem gwo Reihen platte,

langlichte, Scharfgeranberte Gaa-

men zeiget. Da wir die Colos

quinten und bie Melonen be-

fonders angeführet, bleiben nur einige Arten übria, welche wir

bern auslandischen, aber ben uns gang gemeinen, Ruchengemachfen unbefannt. Die fäßrichte Mute gel treibt icharfe, lange, aftichte, auf der Erde hinfriechende Ranfen, und biefe wechfelsmeife ge ftellte, fcharfe, breite, mit geras ben Winfeln abgetheilte Blatter, und aus bem Winfel Gabelchen und Blumen; die Frucht hat eine rauche Schale. Man unterscheis bet bavon zwo Gorten, als bie gelben und weißen Gurten. Die erften find anfänglich grun, ben ber volligen Reife aber golb. gelb; bie lettern aber bom Une fange an weiß, behalten auch biefe Farbe bis fie reif werden; mo fie überreif merden, find fie auch gelblicht. Die weißen find anch etwas bicker und langer, fallen gegen ben Stiel mehr ab, und find weichlicher.

2) Die lange gefurchte Gur te, Turtische Gurte, Cucumis flexuosus L. wachft vielleicht in Jubien , ift auch jahrig , bat gros Bere, weniger ausgezachte Blat ter, und fehr lange, gemeiniglich etwas gefrummte, gefurchte, glate te, weißlichte Fruchte. Es foll auch eine Spielart mit rauchen Fruchten geben. Diefe Art iff weichlicher, feget nicht leicht ben uns Fruchte an, und wird baber nicht geachtet, ob fie gleich einen angenehmern Gefchmack baben foll.

3) Die Egyptische haarichte Gurke, Cucumis Chate Linn. wachst in Egypten und Arabien, ist am Wachsthume der gemeinen ähnlich, die Blätter aber sind größer, weißlicht, haaricht, und die Lappen ganz und rundlich, die Früchte gleichfalls mit Haaren besetzt, und eckicht, oder wie Hr. von Linne' schreibt, spindelformig. Diese sollen angenehm schmecken und riechen, nach Herr v. Münchhausen aber nicht zur Speise dienen. Den vornehmen Türken ist solche ein Leckerbissen.

4) Die eckichte chinesische Gurke, Perole, Cucumis acutangulus L. wächst in der Tartaren und Shina, ist auch jährig, die Ranken sind eckicht, die Blätter herzsörmig, mit scharfen Winkeln eingeschnitten, und sägeartig ausgezacket, und die Früchte zehneckicht. Wiele gelbe Blumen sigen auf einem Stiele. Nur die jungen Früchte können gespeiset werden, da die alten holzicht sind.

5) Die runde stachlichte Gurite, amerikanische Gurte, Cucumis anguria L. wächst in Jamaica, ist jährig, hat eckichte, mit Borsten besetzte Ranken, handsörmige, ausgehöhlte Blätter, ganz kleine Blumen, und kugelförmige, stachlichte Früchte; die Amerikaner essen die Krucht.

Die letten vier Arten werben wie andere, aus warmen Segenben ju und gebrachte, Commerge-

machfe auf bem Miftbeete erzogen Mon ber gemei. und gewartet. nen Caatgurfe muffen wir aber sowohl in Unfebung ber Wartung, als bes vielfachen Gebrauches befonders handeln. Db folche für ein Rahrungsmittel ju halten, und ob ihr Genug bienlich ober schädlich fen, läßt fich überhaupt nicht füglich bestimmen. ber haufigen magrichten Feuchtigfeit, fonnen fie nicht viel und que te Mahrung geben; man pfleget nur die unreifen Fruchte, welche einen grashaften Gefchmack baben, ju genießen; die reifen Fruchte find gang unbrauchbar. Diefe unreifen und roben Fruchte werben von einigen Mergten ben Rranten, fonderlich benjenigen empfohlen, welche mit Berftopf. ung ber Eingeweide beschweret Gie follen bemnach eine find. auflofenbe und gertheilenbe Rraft befigen, auch bie fchlechte Difchung ber Gafte verbeffern. Db aber biejenigen, welche fchwache Berbauungswerfzeuge haben, biefe Frucht' burcharbeiten , und gehorig auflosen mochten, ift wohl menigftens foll gu überlegen, man folche guvor schalen, ober auf anbere Urt gubereiten. ausgeprefte Saft, mit Bucker bermischet, foll ben Schwindsüchti. gen, und benjenigen, fo Blut ausspenen, nutlich fenn. Wechfelfieber loben einige, andes re aber tabeln ben Genuß ber Gurfen ; Surfen: herr von Linne' führet in der Streitschrift de Acetariis eine Beobachtung von einem dergleichen Kranken an, der an dem Genuß der Gurken einen besondern Gefallen gehabt, aber auch jährlich, und über zwanzig Jahr hintereinander mit dem Wechselsieber beschweret worden, und endlich daran verstorben.

Die Gaamen ber Gurfen geho. ren unter die vier großen fublenben Gaamen, und enthalten einen blichten Rern, woraus man mit Baffer eine Milch bereiten , und biefe ftatt ber Manbelmilch Die Bubereigebrauchen fann. tungen ber Gurfen find zwar befannt; boch ift ber Gurfenfallat einer Betrachtung murbig. Man richtet folchen auf zwenerlen Urt zu; bie geschälten, und in Scheiben gefchnittenen Gurfen werben entweder fart ausgepreffet, ober nicht, und hernach mit Gali, Pfeffer, Effig und Del bermifchet. Bielleicht, weil man ehebem ben Saft fur ichablich bielt, pflegte man folchen auszupreffen; es ift aber gewiß, bag menn ber Gur. fenfallat noch etwas tauge, wenigstens nicht allemal fchaden foll, ber Gaft barinnen bleiben muffe, indem bas geprefte juruckbleibenbe Bleifch gabe, und fchwer gu perdauen ift. Die mit Effig eingelegten; fogenannten fleinen Pfeffergurten, ingleichen bie mit Galg eingemachten, und durch ei-

nige Gahrung jum Effen porbereiteten großern Gurten, befons bers die lettern find leicht ju ver bauen, und konnen felbft ben Up' petit beforbern, und ben Magen ftarfen, wo anbers bie Gaure nicht schäblich ist. Wie man in. England die Gurten einmachet, und baraus gute Bruhen bereitet fann man im hausvater III. Th. 817. G. nachlesen. Da man al lenthalben jahrlich Gurfen erziehte und auch die Bauern bamit und jugeben miffen , wollen wir davon. nur etwas ermabnen. Die Rer ne, fo man legen will, follen nicht gu neu, und nicht gu alt fenti-Die frischen treiben gu febr in Ranken. Wenn fie zwen Jahr alt find, taugen fie am beften. Man foll folche nur in Papier ober Beuteln, nicht aber in einem fest verschloffenen Gefage auf behalten. Man hebt gern bon bet erften Fruchten eine ober andere Man leget gum Saamen auf. bie Saamen nicht ju tief in Die Erde, fonft faulen fie leichtlich. Ber fruhzeitige Gurfen auf bent Miftbeete ergieben will, zwar alles, wie mit ben Delonene veranstalten; boch laffen fich bis Gurten mehr einfperren, aud Die Ratur ber fruber gieben. Gurfen erlaubet nicht, daß man folche, wenn fie auch noch fo fark treiben follten, befchneibe, am me nigften barf man bie mannlichet Bluthen wegnehmen. Man muß alles

alles fren wachsen laffen. Eß scheint auch, als ob folche nicht eine friechende , fondern eine fletternde Pflange fen, welche fich mit ihren Gabeln um andere Rorper schlingen, und in die Sohe machfen will. Daber bas Mflangen ber Gurfen an eine Wand, melthes im Museo Rustico I. Band, 131. C. empfohlen wird, allerbings Machahmung verdienet. Un Wanden efpalierweise erzogene Bruchte, follen einen fehr angenehmen Gefchmack haben. aber bas Unheften ber Ranten gu viele Muhe erfoderte, wird man wohl ben ber alten Mobe bleiben, und die Ranken auf der Erde liegen laffen. Man foll aber felbige fein ordentlich legen, auch mit Dackchen befestigen, damit sich solche allenthalben über das Beet ausbreiten. 3mo bis drey ordentlich geführte Ranfen find fruchtbarer, als vier oder fünf burch einanverwachsene. Die gewöhnliche Rranfheit der Gurfen ift, daß felbige mit einem weißen Staube überzogen und gleichsam gepubert werben, wovon die Blatter fich aufammenziehen und einfchrumpfen, auch bie Fruchte ungeftalt werden und flecke befommen. Die beste Vorsicht gegen dieses Uebel ift, die Pflanze por Erfaltung in Acht zu nehmen. Die schadhaf= ten Blatter wegguschneiben, halt bie Fruchtbarkeit auf, indem wieber neues Laub hervortreiben muß. Dritter Theil.

Die schabhaften Früchte aber soll man abbrechen; es treiben wieder andere. Gine fleckichte Frucht schmecket bitter und tauget nicht viel.

Gurke, schwarze, S. auch Rummerling.

Gurfenwalze.

Dren Arten von den Porzellans walzen haben diesen Ramen erhalten; damit man aber solche gehörig von einander unterscheiden könne, sind sie auch mit andern Namen beleget worden.

Die flammichtgefleckte glatte Gurke, Voluta pallida Linn. nennen die Hollander Juffertje, und daher auch Herr Muller die Jungfer, vermuthlich wegen der schonen wellenformigen Zeichnung auf einen achatartigen, weißen oder rosenfärbigen Grunde. Die Schale ist langlicht eprund, nicht eingeschnitten, an dem Wirbel erhaben zugespißet, und an der Spindel mit vier Falten versehen. Ihr Vaterland ist die Afrikanische Rüsste ben der Insel Goerce.

Die gefaltene Gurte soll sonst auch in Holland Boontjer heißen, und daher nennt solche herr von Linne' Voluta faba, und herr Müller die Bobne. Die Schale ist etwas gefalten; der Wirbel raget hervor. Die Spindel hat auch vier Falten, und die Lippel ist bauchicht, gesaumet und gezähnelt.

Do Die

Die Farbe fallt fehr verschieden aus; man findet punctirte, wellenformig gestreifte, blaue, weiße, gelbe und rothliche, welche alle an die Afrikanische Ruste ausgeworfen werden.

Die glatte Gurte, Voluta glabella Linn. ift ber vorigen Art fast ahnlich, aber nicht gefalten, und zeiget an ber gefaumten Lippe weiße Zahnchen. Auch ben biefer spielen die Farben und Zeichnung.

Gurtrieme. Sahnenkammklee.

> Guthedel. S. Weinstock.

Guttabaum.

Summiguttabaum, Carcapule, Campogia gutta Linn. Diefer hohe und ftarte Baum machft in Un ben Meften figen Oftindien. Die gestielten, langlichten, fchmalen, vollig gangen Blatter einan= ber gegen über, und auf ben Gpis Ben bie Blumen. Diefe haben vier Relch . und vier rothliche, langlichte, vertiefte Blumenblat. ter, viele Granbfaben, und einen ecfichten Fruchtfeim. Der Grif. fel fehlet. Der Staubweg ift vierfpaltig. Die Frucht ift einer Domerange abulich, bat eine cefichte. bunne, bichte, glangende, goldgel. be Schale, und das schwammichte Befen ift in acht Sacher abgetheilet, worinn nierenformige, blau Es ist bie lichte Saamen liegen. fer Baum megen ber Gummigutta merfwurdig; benn ob man gleich Diefes fur einen, durch die Runft bereiteten, Caft gehalten, fo if boch nunmehro zuverläßig befant, baß folcher aus biefem Baumt fomme. Es ift folches ein bar gichter und zugleich gummofet trockener Gaft, welcher aus Cam bona, China, und einigen Ameri fanischen Provinzen, entweder in runden Klunipen ober fleinen Stabchen gebracht mird. recht trocken, bart, gang bruchig rein, bon einer fchonen, gelben, glangenden Farbe und ohne Ge ruch fenn, fich auch leicht anbrent nen laffen, und eine blaulichte Kat' Wegen des harzichten be geben. Theiles befitt es eine ftarte, reb genbe Rraft, und erreget beftiges Erbrechen und Stuhlgange mit Schneiben im Leibe, und Gefaht einer Entjundung ber Gebarmei und bennoch haben einige Mergth felbft Geoffroi, den Gebrauch ba' von ben ber Bafferfucht, Bahn' wig, und andern langwierigen Rrantheiten angerathen. Da W an andern farfen, und doch ficherff Purgiermitteln nicht fehlet, foll man diefes gar nicht gebrauchen fondern lieber den Runftlern über Es fann baraus ein Fit niß verfertiget werben, und ofe Maler gebrauchen es jur Minia turarbeit; es giebt eine schont Dotter.

bottergelbe Farbe. Die Amerikaner bedienen sich auch der Frucht,
welche scharf, doch angenehm schmecket, den Durchfall zu stillen, die Rachgeburt zu befördern, und den säugenden Weibern die Wilch zu vermehren.

Gutter Heinrich.

Guntis.

Ein Brafilianischer Baum, babon es verschiedene Arten giebt, als

- 1) Gunti-iba, ist ein großer und astichter Baum, welcher lang-lichte, wollichte Blatter, kleine, gelbe, ährenweise gesetzte Blumen, und eine dicke, runde, höckerichte, braune, innerlich mit einem gelben, weichen, wohlriechenben und angenehm schmeckenden Marke erfüllte Frucht trägt. Unter dem Marke liegt ein Kern so groß, wie ein Gänseen.
- 2) Gunti-torba; biefer Baum ist kleiner, bie Blatter glanzend und glatt, auf den Spigen der Aeste sigen viele gelbe, wohlriechende Blumen, die Frucht ist wie eine Birne gestaltet, gelb, süse vom Geschmacke; der Kern barinnen ist so groß, als eine Rus.
- 3) Gupti miti ift noch garter und niedriger. Die Blatter langlicht, glangend, unterwarts wollicht; die Bluthen flein und weiß. Die Frucht wie ein Suhneren, gelb

und nicht fehr fleischicht, aber fuße bom Gefchmacke.

Die Rerne in allen biefen Fruchten bienen wider bie rothe Ruhr, ben Durchlauf und die golbene Ader ju ftillen.

Rahere Nachrichten von biefen Baumen feblen.

Gympel.

Einigeschreiben ben Gimpel alfo; welches ber so genannte Blutfinke und Dompfaffe oder Thunpfaffe ift. Unter allen diesen Ramen kann man bas mehrere von dem Bogel ersehen.

Gyps.

Cypfum, ift eine weiße, erdichte Bubereitung, welche aus calcinir. ten ober gebrannten Enpofteinen gemachet wirb. Die Gnpefteine muffen, wenn ein guter Gnpe baraus werben foll, fein gar ju ffarfes und anhaltenbes, aber boch ein folches Feuer erhalten, baf fie murbe merben, und gu Pulver gerieben merden fonnen. Aft ber Enpe gehorig bereitet worden, und man bermifchet ibn mit Baffer, fo verhartet fich bie Bermifchung und befommt eine Steinharte, welche alsbenn weber burch Calciniren, noch burch Baffer mieber au ber vorigen Befchaffenheit gebracht werben fann. aber bie Enposteine ju ftart gebrannt, fo will alsbenn der Gpps mit bloßem Waffer fich nicht recht

D0 2

perbar.

verharten, oder es geschieht solches gar nicht, wenn der Gpps tobt gebrannt ist, das ift, wenn ihm durch bas Brennen oder Calciniren fast alles ben sich habende Bitriolfaure entzogen worden.

Je reiner die Gypssteine sind, desto feiner und besser wird der Gyps, und je festerwird die, durch die Bermischung mit blogem Wasserentstandene, Berhartung. Je unreiner hingegen die Gypssteine sind, desto schwächer wird die Berhartung, und wenn der Stein mehr Ralchstein als Gypsstein ist, so kann ein daraus gebrannter Gyps nicht wohl zu Gypsarbeiten, sondern mit Sand vermischet zu einem gewöhnlichen Mörtel gebrauchet werden:

Der Gyps wird von ben Maurern und Stuckaturarbeitern, ingleichen ju Statuen und Bilbern, und von verschiedenen Arbeitern ju Formen und andern Dingen mehr gebrauchet.

Gupsfteine.

Lapides gyplei, find diejenigen Steinarten, welche fich durch ein mäßiges Feuer calciniren und zu einem Pulver reiben lassen, welches sich mit Wasser verhärtet. Ein volltommener Sypsstein braufet mit feinem Sauern auf; es giebt aber Gypssteine, welche ein wenig mit dem Sauren auf braufen, welches daher tommt, weil ein solcher Stein in allen seinen

Erbtheilen nicht vollig mit ber Bis triolfaure gefattiget ift. Denn ein vollkommener Gnosftein ift nichts anbers, als eine mit Bitriolfaure ganglich gefattigte und verhartete In Betrachtung bet Ralderbe. Sarte find die Sopssteine meisten theils fo weich und locker, bag fie fich entweber mit ben Ringern gerreiben ober mit bem Meffer ichneis ben laffen, und biefer Beschaffen. heit wegen feine Politur annehmen. Die Theilchen Diefer Steis ne find bon einer gewiffen Figur, obgleich diefelbe nicht allezeit fo fichtbar ift. Ift aber bie Geffalt fichtbar, fo ift diefelbe entweder schuppenartig oder blattericht, oder fafericht, ober ftrablicht. Enpofteinen gehoren ber gemeine Gypsffein, ber Allabaffer, und bie Gypsspathe, ju welchen man bas Frauencis ober Marienalas, den Schiefergyps oder gemeinen Gypsfpath, die Gypsdrusen und Gypscryffallen, den Zeder sobet Strahlgyps, ben Sluffpath und Bologneserspath ober Bononis fcben Stein gablet.

1) Der gemeine Gypsstein, Gyplum, Lapis gypseus vulgaris, ift ein grauer ober weißet, nicht allzu harter Stein, welchet aus länglicht viereckichten und zu gleich aus runden fuglichten Theilen besteht, welche bald groß, bald klein und dicht neben einander ver, mischet sind und daher nicht würflicht brechen, sondern blättericht

biefem wird ber gemeine Snps gebrannt.

2) Der Mabaffer, Alabaftrum, ift ein bichter Gnpsftein, welcher entweber gang weiß, ober schwarz, ober bunt ift. Es läfit fich derfelbe fågen und hauen, unb nimmt eine matte Politur an, aber boch nie einen folchen Glang, wie der Marmor. Der Alabafter ift nicht allezeit mit ber Bitriolfaure ganglich gefättigt, baber bismeilen einige Urten mit bem Scheibemaf. fer braufen. Gine etwas bartere und dichtere Art wird von einigen Mabaffrit genannt. Der Alaba. fter wird von Bildhauern ju Statuen, Figuren und allerlen Dingen gebrauchet, und es wird auch aus felbigem Enps gebrannt.

3) Das Frauenglas ober Marienglas, Glacies Mariae, Selenites, Lapis specularis, ist ein gang burchsichtiger Gypsspath, welcher aus lauter Blattern und Scheiben befteht, fo daß er fich mit einem Meffer in bie bunnften Cheibchen theilen laft. man bie Scheiben zerbricht, fo brechen fie in einerhomboibalische Sigur. Mus biefem Steine brennt man einen fehr feinen Gpps.

4) Der Schiefergyps ober gemeine Gypsspath, Gypsum lamellosum, ift undurchsichtiger, wie bas Frauenglas, besteht aber ebenfalls aus bunnen Scheibchen und Blattchen. Einige balten

und schuppenartig fallen. Aus benfelben für ein unvolltommenes Frauenglas, fo noch nicht feine volltommene Reife foll erlanget haben.

5) Die Gypsdrusen, Drusae gypleae, find nichts anders, als ein crnftallifirter Enps. Es find biefelben halbburchfichtig und von weißer ober gelblichter Karbe. Gie beftehen aus aneinander gemachsenen Platten, rhomboidalifchen ober langlicht ecfichten, jugefumpften Ernftallen. Gind beren viele benfammen und in einanber gewachsen, fo beifen fie Enpedrufen; find fie aber eingeln und weiß, fo heißen fe Gups. ernstallen; Gypfum cryftallifatum, Crystallus gypsea. Enpedrufen und Gnpernftallen laffen fich ebenfalls ju Gyps brennen.

6) Der Federgyps, Strable gyps, Gyplum ftriatum, befteht aus parallelen, fest jufammengefetten Safern, und lagt fich leicht gerreiben. Wallerins Mineral. G. 74. gebenfet biervon gwoer Urten, 1) amianthartigen Strabls gyps, Gypsum amianthiforme, fo bem Umianthe gang gleich fenn, aber im Feuer fich anders und als ein Enps verhalten foll: 2) Schies feralaun, Gypfum striatum filamentis in lamelles compactis, Alumen scaiolae, besteht aus Fafern, welche in Blattchen und Scheiben bichte zusammengefetet find. Strahlanps Den Do 3 . brauchet brauchet man gemeiniglich gu Streufand.

7) Der Bluffpath, Glasspath, Spatum vitreum, ift ein bichter, mehr und weniger burchfichtiger Spath; die Farbe beffelben ift weiß, blau oder violet, grau und grunlicht. Der Geftalt nach erfcheint er entweber blattericht, fchiefericht ober wurflicht, und big. weilen ift das Gefüge, vornehmlich wenn ber Spath mit Quart vermifchet ift, fo gart, daß man es faum erfennen fann. Mird ber Rluffpath calciniret, fo leuchtet berfelbe im Sinftern. Außerdem wird derfelbe als ein Zuschlag ben ftrengen Rupferschiefern gebraucht, um fie leichter in Bluß zu bringen.

8) Der Bologneser Spath, Bononischer Stein, Lapis Bononienfis, Spatum Bononienfe, Phosphorus Bononiensis, ift ein halbdurchfichtiger Stein, fo aus fåferichten, ober auch ungeftreiften Blattchen und Scheiben befteht, welche mit einer haut ober Schale überzogen finb. Bird berfelbe mischen Roblen caltiniret, fo giebt er bas Licht an fich und leuchtet im Kinftern. Diefe Eigenschaft bat man an ihm querft bemerfet; baher es benngefommen, baf man ihn besonders mit bem Ramen eines leuchtenben Spaths Steins bezeichnet hat. Nachmals aber hat man auch erfahren, daß alle Gpps . und Ralcharten , wenn fle auf ahnliche Weise behandelt

werben, eben dergleichen Sigenschaft besigen, und also dieser
Stein vor andern nichts besonders hat. Wird berselbe mit etwas stättern Feuer behandelt, so
zerfällt er in eine Urt eines Sppses. Er wird um Bologna gefunden, daher er also diesen Namen erhalten.

Ju den Sypssteinen rechnet Wallerins Mineral. S. 76. auch ben Mierenstein, Lapis nephriticus, welcher ein grüner, meht und weniger halbdurchsichtiger, schiefrichter und lockerer Stein ist. In Sachsen kömmt er mit dem Serpentinsteine aus einerlen Bruche; daher er auch von einigen, wie z. E. vom Eronstedt, Mineralogie S. 87. unter die Thonatten gerechnet wird.

Cronfiedt gedentet endlich, Mineralogie S. 27. eines gypsartigen Tropfficins, Spofinters, Stalatices gypfeus, welcher bet Figur nach fo mannichfaltig, als ber Ralchfinter fenn foll.

Gyrfalk.

Syrfalt ober Geyerfalt, Falco vulturinus, ist die größte und beste Art Falsen, davon unterm Falsen no. 1. ju sehen ist. Et ist aschgrau mit schwarzen Flecken gezieret, die Füse hellblau. Die besten unter ihnen tragen die Flügel freuzweis überm Schwanze, der in Ansehung der Flügel chet kurz als lang ist.

Spage.

Sage.

Haae, und die bavon abstammenden Danischen Lifchnamen, als Page - Saa - Brand , Sage - Gule ober Gulhage, Gort - Sage, Sage-Rierling ober Riegering, Sage-Mare, Kors Saae, auch Haan. Bifche, f. unter bem bald folgen. den Artifel, Sayfisch.

> Haagdorn. G. Weißdorn.

haar.

Pilus. So gleichgültig man auch nur immer die Haare ansehen, bber wohl gar als überflußig übersehen mag, so sind sie doch eben noch nicht ein so unedler und schlechter Theil bes Korpers, sondern machen schon barum cinen porzüglichen Theil beffelben aus, weil fie fast bie gange au-Berliche Glache beffelben einneh. men, und nur an fehr wenigen Orten fehlen. Man verfteht namlich unter ben Spaaren biejenigen bunnen, garten, langen, schlanken, tegelformigen, verschiebentlich gefärbten, ftarren und beweglichen, ober mit einer gewif. fen Schnelltraft verfehenen Faben oder Körper, welche fast überall an ber außerlichen Oberflache hervorstehen, und welche sowohl

burch die Oberhaut und die ubris gen allgemeinen Decken durchgeben, als auch aus bem barunter liegenden Sette, vermittelft garter boch fefter Burgeln, hervorfproffen. Ein jebes einzelnes Saar aber muß man, um fie genauer ten. nen ju lernen, in bren befondere Stude gergliebern , und abtheis len , namlich in ben unterften Theil ober die haarwurgel, welche unter ber Saut, im Sabengemes be und im Fette verborgen liegt, ferner in ben mittlern Theil ober den Rorper, und endlich in bas außerfte Ende ober bie Spite, welche bende lettern fich außerhalb ber hant befinden. Saarwurgel, ftellet ein fleines balb girfelrundes, bald langlicht ober enrundes Andpfchen ober Cact. den por, bas aus verfchiebenen auf einander liegenben Sautchen oder Blattchen besteht, welche mit ben allerfeinsten Gefagen burdmirfet find, und welches wegen biefer Aehnlichfeit die Saargenannt miebel. bulbillus, Aus bem allerunterften mirb. Ende berfelben, welches in einer im Rette gemachten fleinen Bertiefung mit fleinen bervorragenben Rafern oder Raden fregt, entfpringet die Saftrobre, welche bernach burch bas gange haar, bis an bie außerste Spize hindurchläuft. Der

Der mittelfte Theil, namlich ber Rorper ober Stamm bes Sagres raget auffer ber Saut burch eine Deffnung ober Echweifiloch berfelben hervor, und befteht aus verfchiedenen über einander liegenden Sauten, bie fowohl vom Fadengewebe unter ber Saut, als bon ber Dberhaut felbft burch eis ne gefchehene Berlangerung ent. fteben, ferner aus ber Gaftrobre, und andern fleinen burchflochte. nen garten Gefägen. Der au-Berfte und lette Theil ift endlich bie Spige, welche nach Art eines Regels fpigig julauft, und bald gefchloffen, bald gertheilet und fasericht erscheint, welcher lettere Umstand aber nicht sowohl für naturlich als vielmehr für eine Rrantheit ber haare angufeben ift. Bendes, fowohl das Bachsthum, als die verfchiedene Farbe ber Spaare rühren bon dem Marte ber, welches aus der Zwiebel, vermittelft ber Saftrohre, burch bas gange Spaar geleitet wird, ohnerachtet nicht ju laugnen, bag auch ber himmeleftrich einen febr großen Einfluß in die Farbe ber Saare babe, und baf es eben baber fomme, baf gange Wolfer und Thiergeschlechte hierinnen oftmals etwas gang besonderes und eigenes haben. Aufer der verschiedenen Farbe und Seftigfeit aber finbet fich ein großer Unterschieb ber Saare, fobald man auf ben ber-Schiebenen Urfprung berfelben,

ober auch auf die verschiebenen Gegenben, mo fie angutreffen Achtung giebt. find, Einige berfelben bringt ber Menfch mit auf die Belt, Pili connati, ans bere hingegen fommen erft alle mahlig nach ber Geburt jum Bore schein, Pili postnati. Man rech net ju benjenigen, welche gleich fam mit uns gebohren werben, vornehmlich einen allaemeinen wollichten liebergug, lanuginem mollissimam, womit die Dberflache neugebohrner Rinder faft über all bebecket ift. Man hat bar' um ben Menfchen unter bie baarich ten Thiere rechnen wollen. aber biefe garte Bolle unter bem fchleimichten Fabengewebe haut nur gang locker anfiget, fo verliert fich biefelbe, vielleicht burch bas Reiben ber Windeln unb Rleiber, furg nach ber Geburt, und hinterlagt feine einzige Spuht ihres vorigen Dafenns. fcheint, als ob biefer wollichte Ueberjug bem garten Rorperchen nur in Mutterleibe gur Bedeckung bienen foll, bamit namlich we' ber bie Feuchtigfelten, worinnen das Rind schwimmt, durch Schweiflocher in ben Rocpet einbringen, noch etwa fonst bie noch zu feine Dberhaut bierburd gu fehr erschlappet werben moge. Kerner gehoren bieber, die Baupt baare, crines, f. capilli, wovon man bie ben bem mannlichen Ge" fcblechte, caefariem, ben bent meiblie

weibsichen aber comam nennet, nicht weniger die Angenbraunen, supercilia, und Augenwimpern, cilia. Jene entstehen, wachsen, und vergehen, mit der Geburt, dem Wachsthume, und Abnahme des Körpers zugleich, diese aber leiden keine augenscheinliche Zuname oder Veränderung, sondern bleiben, wie sie vom Ansange gewesen sind.

Unter benjenigen haaren aber, welche erst allmählich nach ber Geburt, oder gur Zeit der Mannbarfeit hervorfeimen, giebt es einige, welche, wenn sie einmal bervorgesproffet find, ein unumschränktes, und nie aufzuhaltenbes Wachsthum haben, andere bingegen, welche nur eine gewiffe und festgefette gange erhalten. Bu ben erften gehoren bie haare bes Bartes, Barba, welche, fo lange sie anfänglich noch gang weich, wollicht und weißlicht aus. sehen, das Mildhaar, lanugo, und biejenigen, fo um die Dberlippe herumftehen, der Anebelbart, mystax, genannt werben. Bu ben übrigen aber rechnet man die haare in den Ohren, Pilisaurium, und in der Rafe, vibriffas, welche etwas fleiner find, ingleichen bie haare unter ben Achfeln, fubalares, f. hircum, die Schaambaare, pubem, und biejenigen, welche um diefe Gegen. ben herum fich befinden, ferner die Haare auf der Bruft, um den Rabel u. f. w. welche alle immer eigentlich größer als jene ausfal-Eben fo verfchieben ift auch ber Nugen ber haare überhaupt, indem fie an einigen Orten ben Rorper schlechtweg bedecken, und ihn auf folche Art bald por allque ftrenger Ralte, bald por gro-Ber Sige beschüten, anbere ben Schweiß oder gemiffe abfliegenbe Unreinigfeiten, ober auch fonft Schadliche und reigende Dinge von gewiffen edlern und empfindlichern Theilen des Rorpers abhalten, auch vielleicht bie Ausbunftung hier und da befordern, und über. haupt vieles jur außerlichen Schonheit und bem beffern Unfehen des Rorpers bentragen. Die Rorper ber meiften vierfußigen Thiere find in ihrer außerlichen Dberflache mit Saaren bebedet. welche aber nicht ben allen einerlen ausfallen, fondern moben fich ein fehr anfehnlicher Unterschieb dugert.

Die meiften find uberall am gangen Rorper mit Saaren verfe. ben, einige hingegen haben boch hier und ba einzelne von Saaren entblofite Theile. Man muk hierben auch die Wathe, futuras, bemerfen, welche bas gell biefer haarichten Thiere gleichfam ju theilen icheinen. Bisweilen finb die haare am halfe und auf dem Rucken, außerordentlich lang, welches man alsbenn die Mabne, Iubae, heißt; wie biefe benn Do 5 überhaupt

überhaupt nicht ben allen Thieren einerlen gange haben; fondern bald fürger, bald langer, erfcheinen. Dieber gehoret die Wolle, lana, welche eigentlich bem Schaafund Widdergeschlechte eigen ift, und in ber That nichts anbers als ein furges, mahres und fraufes haar vorftellet. Es fann fogar die Wolle nicht einmal als ein wesentliches Rennzeichen bie-Thiergeschechts angegeben werben, weil fie oftere burch eine peranberte himmelsgegend in orbentliches haar ausartet. fo haben auch bie hausthiere gemeiniglich ein weicheres und biegfameres haar, ben ben wilben Thieren hingegen, ift folches viel ftarrer und fteifer. Die Schweis ne find mit farten, geraben und blegfamen Borffen, Setae, befe-Bet, welche barter als die Saare und Bolle anderer Thiere find. Sie theilen fich am Ende in verfchiebene Spigen, beren guweilen fieben bis achte und noch mehrere find, und welche feche bis acht Linien in ber gange ausmachen. Wenn man bie Borften ben diefen Spigen faffet, fo fann man fie bon einem Enbe bis gum anbern Die ftarf. von einander fpalten. ften und langften Borften machen eine Mrt einer Dahne, melche von ber Spige bes Ropfes, långst über ben Sals bis auf bas Rreut geht. Die Borften find theils bon gang weißer, theils von fchmutig weißer, gelblichter, fahler, brauner und schwarzer Das gange außere Det ober die Beschaffenheit eines Reb bockshaares besteht, wenn mait es burch bas Bergrößerungsglas betrachtet, aus regelmäßig gefloch tenen Sechsecken, welche bon ber Wurgel an bis in die außerfte Spipe bes Saares hinauslaufen, beren jebes mit fehr feinen Cafte gefäßen durchflochten ift. ben feinen Saaren ber Infecten hat man durch die Bergrofferung permittelft bes Glafes langft burch fleine fpisige und affige hervore ragungen mabrgenommen. giebt auch Thiere, ben welchen bie Stacheln, aculei, bie Stelle ber Saare vertreten muffen, g. E. ben bem Igel, bem Ctachelichweit ne 2c. Es fecten biefelben gmate auch eben fo wie die haare, in ber Saut und bem Rette, fie find aber viel bichter und fefter als je ne, haben bennahe ein hornichtes Befen, und laufen forne in ch nen fpipigen Stachel ju. Man finbet auch bisweilen in bem Ban' fte bes Rindviches und andrer Thie re große Saarklumpen, acgagropilas, welches aber allemal ein widernatürlicher Zustand folcher Rorper ift. Gie entfteben, in bem fich bergleichen Thiere, it ber Zeit, wenn fie einer vollfome menen Rube genießen, bier und ba belecken, und die abgehenben haare mit verschlucken, welcher

ba fie nicht verdauet werben fonnen, in große runbe Ballen gufammenlaufen, und ba liegen blei-Diefe Ballen werden mit ber Zeit bon einer braunen, giemlich derben Schale umgeben, welthe nichts anders als ein verharteter gallichter Schleim gu fenn scheint, der durch das Rochen und Reiben nach und nach hart und Blangend wird. Die Bogel find anstatt ber haare außerlich mit über einander liegenben hornartigen Sedern, pennis, bedecket, welche tief in der haut in abwech. felnben Reihen fecken, und immer einige weichere Pflaumfedern, plumas, mifchen fich haben.

Eine fede folche Seder befteht aus dem Riele, oder ber hornich. ten Rohre, und der Sahne. Der untere Theil des Rieles besteht aus einer langlichtrunden, hornichten, burchfichtigen, und bichten Rohre, welche größtentheils nach ihrer erlangten Reife hohl ift, und die Spuble, calamus, genannt wird, ber obere Theil bingegen ift nicht burchsichtig, fefter, und weniger hohl, und heißt der Schaft, rachis. Die Spuhle nimmt unten, mo fie tief in der haut stecket, burch ein fleines loch die Saftgefäße aus der haut in sich, welche in ein hautichtes, blassichtes und trichterformiges Mark, medulla, das die gange hohle Deffnung ber Spuhle erfüllet, hineingehen, und auf foldje Beife ber Feber ihre Nahrung jubringen. Der Schaft bat nach unten ju eine Rinne, inwendig aber auch bas Mart, melches viel bichter und fefter wird. Aus benben Geiten bes Schaftes geht die Sabne beraus, welche aus fchief eingepflanzten Safern, radiis, befteht, fo bichte an einander liegen, und gleichfam wieberum einzelne fleine Schafte mit Rahnen ausmachen. jebe folcher Safer hanget fich mit ihren Sackchen an bie nachfte Kafer, und fo feft an, bag baraus ein undurchdringlich Gewebe für bie Luft entsteht. Das Maufern oder Gedern ber Bogel besteht barinnen, wenn im Berbfte bie alten Rebern vertrocknen und ausfallen, und an beren ftatt newe jum Borfcheine fommen. Gingelne Theile ber Boael find bis. weilen auch von Febern ganglich entbloget. Endlich giebt es Thiere, welchen bie Ratur anftatt ber Saare, angerlich jum Ueberjuge, und gur Bededung ihres Rorpers fleine, burchfichtige, runde, flache und hornartige Blattchen ober Schuppen, Squamas, gegeben hat, bergleichen man an ben mehreften Rifchen, auch an einigen Schlangen und Enberen mahrnimmt, und welche biefelben eben fo wie andere Thiere fur außerlis che Ungemachlichkeiten, aber auch für unmittelbare Berührung des Waffers Schützet. Man tonnte bieber

hieher auch wohl noch ben schuppichten harnisch rechnen, womit die Pangerthiere außerlich versehen sind, ohngeachtet ben denselben in den Zwischenraumen der Pangerschuppen, auch am halse und andern Theilen ihres Körpers auch noch hin und wieder haare anzutreffen sind.

Much bie Pflanzen haben Baas re, und es find menig Theile berfelben, an welchen folde vielleicht niemals erfcheinen. Stangel unb Blatter zeigen folche am öfterften, bie Blume, bas Blumenblatt fo. wohl als ber Relch, und bie Frucht nebft bem Gaamen find ofters aud bavon nicht befrenct. Burgel hingegen, vielleicht weil felbige mit Erbe bebecket ift, unb ber frenen Luft nicht genießt, ift felten ober niemals mit Spaaren befetet; man mußte benn bie garten feinen Baferchen ber Burgel felbft bafur annehmen wollen, welche aber beffer Baarwurzeln genannt werben. Merfwurdig fcheint une, baf bie mannlichen Befruchtungs. merkjeuge, welche ben ben meiften Thieren mit Saaren ober aufeine anbere Art bebecket find, in ben Blumen fren und nadenb fteben, weniaftend febr felten von Saaren umgeben werben. Die Staubfaben und Griffel, auch ber Frucht. feim geigen bergleichen ofters. Db aber jemale ein Staubbeutel bamit befeget mahraenomen worben, zweifeln wir. Es icheint auch ber Abficht biefes Theiles entgegen ju fenn, und burch bie Saare wurde die Ausstreuung bes befruchtenben Dulvers erichweret, ja gang verhindert merben; ba hingegen zuweilen, obgleich ben wenigen, der Staubmeg haaricht erfcheint, auch fo beschaffen fenn, und folder baburch ben Blumene ftaub besto beffer auffangen unb bewahren fann. Die Saare ben ben Pflangen zeigen mancherlen Berichiebenheit. Gie find zuweilen gart und weich, guweilen ftar fer und harter; fie find lang und furg, und manchmal mehr burch bas Gefühl als Geficht mabrau nehmen; fie find baufiger und weniger, bicke ober locker ange bracht; baber man gwar biefes baaricht, pulescentiam, nennt, jeboch bas eigentliche haas richte, pilosum, von bem filgiche ten, ober wollichten, tomentolo, billig unterscheibet, und benbes mit ben Stacheln und andern fe ftern, auf ber Dberflache ber Pflan gen befindenben, Rorperden nicht permechfeln foll. Berfchiedene,in lateinischen vom herrn von Linne angebrachte, Benennungen laffen fich nicht füglich unterscheiben. 3. E. hirtum, hirfutum, villofum, pilofum, sericcum, lange tum, barbatum. Alles haarich' te Wefen, jumal wenn folches bis der ift und gleichfam einen wol lichten Ueberjug ausmachet, net

net ben Theilen ber Pflange jur Befchutung, ob wider die Barme ober Ralte, fonnte vielleicht zweifelhaft fcheinen. herr von Linne will bas erfte behaupten, und aus einigen wenigen Benfpielen beweifen, daß die große hige und auch ber schabliche Ginfluß bes Windes baburch abgehalten murbe. Es find aber nicht allein viele, in ben warmften Gegenben machfenbe Pflanzen glatt und fahl, wie bie mehreften fetten Gewachfe, bie Sackelbiftel, Euphorbien, Sicoiden u. bergl, fonbern man findet auch in faltern Gegenden mehrere, fo mit haaren befeget ober gar mit einem wollichten leberjuge bebedet find. Raft alle, bie an bem Ufer bes Meeres wachsen, und wo meistentheils falte Winde herrschen, find von ber Art; daher man wohl zugeben muß, daß bie Saare überhaupt und befonbers, wenn folche bichte stehen und unter einander verwiefelt find, und ein befonderes Gewebe ausmachen, bie Pflanzen mehr gegen die Ralte als Barme beschützen. Doch ist Diefer Rugen gleichfam nur zufallig, es haben bie haare gewiß noch einen andern und weit beträchtlichern Nugen, welcher auf das leben und Wachsthum ber Pflange felbft abzielet. Die Berfuche, fo herr Bonnet mit ben Blattern angestellet, tonnen uns biervon belehren. Mus Diefen ers hellet, wie durch die untere Flache

der Blatter die Feuchtigfeiten mehr und leichter eingezogen werben, als durch die obere Flache ber namlichen Blatter; ba nun Die Blatter an der untern Flache gemeiniglich mehr haare haben, als an ber obern, fo fann man mit vieler Bahricheinlichkeit fchliegen, bag bie haare aus Befagen beftehen, und folche ju Ginfaugung der Reuchtigfeiten, bes Regens, pornehmlich bes Thanes bestimmet find. Jedoch läßt fich biefes nicht pon allen Saaren behaupten. Man finbet bergleichen an Pflangen, wie ben bem weißen Diptam, ber jabrigen Martinia, welche an ihrem ganzen Umfange, auch nur zuweilen auf ihrer Spige mit Feuchtigfeiten und glanzenben Rugelchen befeget find. fommen nicht aus ber Luft, und fegen fich nicht von außen an die Spaare, fonbern es finb biefe Feuch. tigfeiten vielmehr burch bie Saare ausgeschwißet, und burch bie Gefåge berfelben von innen auswärts geführet worden; bag alfo bendes ftatt findet, und bie Saare fowobl aus einfaugenden als ausbunftenben Gefagen befteben muffen, mitbin jur Bewegung und Erhaltung einer fchicklichen Menge ber Tench. tigfeiten in ben Pflangen vieles beptragen. Die Saare einzeln betrachtet fteben gemeiniglich auf fleinen Rorperchen, welche man mit ben Wurgeln ber thierifchen Saare, ober auch mit Drufen vergleichen

gleichen fomte, und woburch bie Absonderung ber Gafte vermehret Die verschiebene Geftalt mirb. ber Saare ben ben Pflangen bat herr Guettarb burch das Bergrd-Berungsglas genau unterfuchet, und ben vielen Kamilien und ben Urten eines Gefchlechts übereinftimmend gefunden. Go follen fie g. E. ben ben Pflangen, welche Cometterlingeblumen tragen, malgenformig, an ben Pappelartigen fegelformig, am Lowenmaule und Frauenflachfe oben breiter, als unten fenn, und an bem Brombeerstrauche sich mit feinen frummen Spigen endigen. Un ben Pflangen mit Lippenblumen finbet mian Saare mit Gelenfen. Wolle der Ronigsterze besteht aus großen Anoten, bon welchen febr bunne Saare ausgehen, fo bie Geftalt eines Sprengwedels haben. Die an bem Maudohrlein feben aus wie Febern. Da diefe Theilchen flein und fchwer gu unterfcheiben find, fann man in Unfehung ber Gefchlechter und ihrer Beftimmung auf felbige wohl nicht fuglich Uchtung geben, obgleich herr Guettard bavor balt, wie die Urten von einem Geschlechte auch bierinnen übereinfommen, man ben Beftimung ber Gefchlech. ter auch hierauf feben follte. Heberbieß veranbern fich auch bie haare; wo nicht an der Geftalt, boch an der Menge und Große. Manche Pffan-

gen find in ber Jugend mit bichtstehenden Saaren befetet, welche ben bem fernern Bache thume entweber ganglich ober jum Theil verschwinden. Der Geburid. ort verurfachet auch zuweilen bergleichen Beranberung. Pflanzen aus sumpfichten unb feuchten Erdreiche in ein trode nes verfetet werden, verlieren fie viel von ihrem haarichten Wefen, werden auch wohl gang glatt; eben fo verhalt es fich mit ben am Meerftrande wachfenden Bflane gen. Wenn wir folche ben uns in Zopfen balten . und diefe im Win ter ins Glashaus fegen, behalten fie ihren filgichten weißen Ueber aug, wenn fie aber im frenen Lan' be, Commer und Minter ubet fiehen, werben fie nach und nach diefen abfegen und endlich eine aru' ne Oberflache erhalten. Inbeffen fann man boch billig ben Beftin mung ber Arten hierauf Acht ha' ben, und die haarichten, wollich' ten und filgichten, von ben glat ten unterscheiben, zumal wenn man feine andere und gemiffere Unterscheidung angeben fann. Bon ben Saaren haben auch an' dere Theile, welche in Unsebung ber Barte und Feinheit mit ben haaren einige Aehnlichkeit haben einen Bennamen erhalten. Baar pflanzen, Plantae capillares, nen net man die Farnfrauter, well felbige gemeiniglich garte Blatt Bagreronen, find ftiele haben. Borffett

Borften oder haare, womit die Saamen auf der Spige befetzt find. Baarwurzeln, Baargefåske, und dergleichen laffen sich leichtlich bestimmen. Daher haben auch verschiedene Pflanzen von den haaren ihren Ramen erhalten.

haar der Berenice.

Coma Berenices. Gin Stern. bild, swiften ten Jagbhunden und bem Cchmange bes Lowen, welches ein und zwanzig Sterne, namlich viere von der erften, eilfe von ber fünften, bren bon ber fediften Große und überdiefes noch bren dunfle Sterne enthalt. Die Urfache Diefer Benennung erbellet aus folgender Erzählung. Berenice batte eine Gelubbe gethan, daß fie ihre haare ber Benus widmen wollte, wenn bie Gotter ihren Gemahl, namlich ben Ptolomaum Evergetem, melcher in Uffen gefährliche Rriege führete, glucklich guruckbringen wurden. Da nun ihr Wunsch erfüller murbe, fo fchnitt fie ihre Saare ab, und ließ fie in bem Tempel ber Benus gu Cafarea auf hangen. Dach einiger Zeit wurden Diefelben in bem Tempel nicht mehr erblicket; baber Canon, ein berühmter Sternfundiger, die Leute ju überreden fuchete, daß fie bon ber Benus unter die Ster. ne berfeget worden maren:

Haaraftermook.

Staubaftermook.

Haarbeerstrauch. 3. Brombeerstrauch.

haarblume.

Tricholanthes. herr von Line ne', bat vier Arten, wir bemerfen nur die weiße, Trichosanthes anguina, jahrige Pflange wachst in China. Die Stangel breiten fich auf ber Die Blatter find aug. breit, lang, geftielt und in eingeferbte Lappen tief eingeschnitten. Diefe fteben mit ben langgeftiel. ten, theils mannlichen, theils weiblichen Blumen , an den Kno. ten bes Stangels. Benbe Arten Blumen haben einen fehr langen, und am Rande funffach ausge. gacften Relch, mit welchem bas fchneeweiße, funffach eingeschmittene Blumenblatt verwachsen ift; bie Ginschnitte bon biefem find langetformig und am Randeburch. gebends mit langen aftichten Saaren befest. Ben ben mannlichen fteben in ber Mitte bren furge Griffel, ohne Fruchtfeim, und bren furge Ctaubfaben, beren Staubbeutel einen malgenformi. gen, mit einer verschiedentlich gejogenen, faubichten Linie befet. ten, Rorper vorftellet. Ben ben weiblichen ftehet ber Fruchtfeim unter dem Relche, und ber Grif. fel endiget fich mit brep Staub. megen.

wegen. Die Frucht ift ein langer, frummer, brenfacherichter Apfel, mit vielen Saamen.

Saardrufe.

Spatum vitreum crystallinum. Mit diesem Ramen beleget man bisweilen eine Urt crystallinischen Flußspathes ober Glasspath. S. Glassspath und Gypssteine.

haarfaden.

Trichostema Linn. gehöret au ben Lippenblumen. Die brenmal, phere Relchlippe ist Die untere zwenmal eingeschnitten. Die Rohre bes Blumenblattes ift furt, die obere Lippe jufammengepreffet und gefrummet, die untere brenlappig, und ber mittelfte Lappe ber fleinste. Die vier Craubfaben find gang bunne, aber febr lang, boch zween babon etwas furger; ber Griffel ift biefen abnlich und ber Staubweg Im Relche liegen vier dovvelt. Saamen. Die benben angegebes nen Urten find in unfern Garten nicht bekannt.

Haarfisch.

Saat in Schweben, Trichidion, ift ben bem Alein Mill. V. S. XIX. p. 28. ein eigenes Geschlecht, namlich bie siebente Gattung ber zwoten Familie, ber ben offenen Ohren mit zwo wahren Rucken-

floßen begabten Sifche, Dipterorum, unt zwar berjenigen, beren bende Rückenfloßen ftrahlicht oder stachlicht find, Pinnis ambabus radiatis, nach unferm tabellaris fchen Bergeichniffe, Th. III. C. Aristoteles beleget einen 66. Kifch von haarahnlichen Anochen oder Graten, mit dem Namen Terxicis, Terxis, weil Seign Terxlor, ben ben Griechen, pir lum, feram, ein haar, Borfte, bedeutet; und ben dem Athenaus fommt Terxidiov, paruus Trichias, ein fleiner Saarfifd, vor. Biewohl es fast allen Begriff gu überfteigen scheint, bag Rnochen fo gar haaren abnlich fenn follen fo behalten wir boch bie Benennung Trichidion ben, um folche mit gwo Ruckenflogen begabte gi fche, wegen ihrer in Saare aus Riemenfloßen laufenden Schuppchen, von ihren Bermand ten guunterfcheiben. Bur Beit abet ift dem Blein nur eine Urt berfelt ben vorgefommen: Trichidion, der Sagrfisch mit länglichtem Lev be, zugespitten, boch weiten und ungegahneltem Maule, viel lan gern Ober - als Unterfiefer, golb. farbenem Augenringe; mit ficben Klogen, außer bem Schwangei und hierüber, unter jeder Riemene foge, mit feche weißen, dicflich' ten, bren Finger langen, ruck warts fich neigenben, Saaren, mit filbernen Schuppchen, und farbich Ropfe und allen fen Rucken, Flogen.

Blogen. Er wird ju einem gug lang gefunden, und ift ber Brafilianische Piracoaba bes Marcgravs. Willughb. p. 204. Tab. N. 13. f. 3. Die Marcgravis iche Beschreibung feget noch folgendes hingu: ber Brafilianer Piracoaba hat einen langlichten Leib, wie ber Zandat ber Pommern. (3ander, Lucio-Perca,) Der obere Theil feiner Schnauze lauft in einen, runben, fegelformigen, Knorpel aus; er hat ziemlich große Augen, mit crystallhele len Mugapfeln, acht Flogen, zwo erhabene breneckichte, anderthalbs finger aus einander ftebende, auf dem Rucken; nach jeder Riemenöffnung eine schmale langlichte, two etwas fleinere, neben einanber, am Unterleibe, eine breyeckichte nabe am Ufter, und eine tief eingeschnittene am gabelformigen Schwanze. Er hat einen weißen Bart; wird in fandichten Gegenden bes Meeres gefangen, und ift von gutem Gefchmacke. Obwohl Marcgrav ihn mit dem Bandat der Pommern vergleichet, so ist er boch von bem Lucio-Perca bermaßen verschieden, daß Blein ganz billig ein eigenes Geschlecht baraus gemachet, und biefen Zandat ju ben Parschen gesellet hat. Roch eher mochte er sich mit bem Monoceros, dem Schied des Gesners, 6. 177. vergleichen laffen, ber bon feinem schonen Anebelbarte Dritter Theil.

wohl horn . oder Knebelfisch genennet ju werden verdiente. Blein aber feget gar artig bingu: wir bescheiben es uns gar wohl, daß es noch mehrere Arten von Dipreris, namlich von folchen Fis fchen, die auf bem Rucken gwo unterschiedene Sloffen fuhren, gabe; die wir und aber nicht getrauen auf eine gewisse Ordnung und Zahl zu bringen, ba fle von ben Schriftftellern nicht zuverlas Big genug behandelt und befchries ben worben. Sowohl die Zeich. nungen als bie Befchreibungen find poller Mangel, baf alfo nichts leichter gefchehen fann, als, fatt Sifche ju fangen, felbft bestricket und gefangen gu werben. Indefe fen wollen wir es an unferm Rlei-Be nicht ermangeln laffen, ben einer anberweitigen Ausgabe und Berbefferung unferer Rifchgeschich. te, diejenigen Fische, bie wir burch fortgefettes Lefen und Beobach. tungen gleichfant in unfer Det bringen werben, fernerbin gu ib. ren Familien und Gefchlechtern gu bringen.

Haargras.
Sandgras.

Haarholz.

S. Airschbaum und zwar Traubenkirsche.

Haarlocke. Mit diesem Mamen beleget Pp gere herr Miller Helix hispida Benm herrn Geoffroi Linn. wird folde bie Sammischnes de ober rauche Schnede genen. net. Gie gehoret unter bie ges Schnirfelfdneden, nabelten halt bren Linien im Durchmefe fer; ihre Karbe ift bornartig und fallt etwas ins braune. Man gab. let funfe, auch wohl mehrere Geminbe': Die untere Geite bilbet eis nen deutlichen hohlen Rabel ab, und bie Mundung ift enformig, ohne Saum an ben Lippen. Das merfwurdigfte Rennzeichen befteht barinnen, baf fie, wie ein Sammt, mit fleinen furgen Saferchen ober Sarchen befeget ift. Gie wird in feuchten Balbern und auf ben Wiefen in Frankreich und Schweben gefunben.

herr Geoffroi führet noch eine andere Urt an, und nennet felbis ge bie Sammtschnede mit dreyedichtem Munde. Das Gebaufe balt funfthalbe Linie im Durchmeffer, ift fechemal gewunden, braun, und rauch, ober fammtartig, oben aber platt und fogar in ber Mitte eingebrucket, und unten von einem meiten Dabel burchbohret. Die Mundung hat einen gelblichten Rand, ober übergebogene Lippen, welche in ihrem Umfange diefe breneckichte Dunbung bilben. Die Geftalt ber Schale, bie bem Ansehn der Tel lerschnede nabe fommt, bat einis gen Gelegenheit gegeben, fie bie

Erdrellerschnecke ju nennen. Mach Geoffroi Nachrichten soll solche rar und juweilen zu Meus don in feuchten und niedrigen Geogenden zu finden fenn.

haarmaul. S. Seehaase

Haarmoos.

Daarmoos ober Goldhaar von herr Dietrich genannt, Polytrichum Linn. Die langlichten und am Rande gart gefranzete Buchfe fist auf einem befonbern Boben, und ift mit einem Dedel verschloffen, die haube aber fegele Diefes halt formia und rauch. herr von Linne fur die mannliche Blume, und nimmt bas, auf andern Pflanzen befindliche, garte Blatterroschen fur bie weiblich Das lettere find vielmeht. bie jungen, noch eingewickelten Eriebe ober Rnofpen, und das et. stere stellet die Frucht vor. Weise und Necker vereinigen mit biefent Gefchlechte einige Arten bes Sterne moofes und Knotenmoofes, und letterer nimmt das Hauptkenngeb chen bon den jungen Burgeltrie ben, welche gang mit einem gartel mollichten Gewebe überzogen finb. Von bem nahverwandten Stern moose, mit welchem auch hert von Saller Diefes Geschlechte veter einiget, unterscheibet fich Baarmoos durch die haarichte Saube. Wir ermabnen nur Das

Das gemeine afflose Baar. moos, Guldenwiederthon, Jungfernhaar, Wolfsgerste, Ti= peril, Polytrichum aureum, Adianthum aureum. Polytrichum commune Linn. Es wachst auf feuchten, unfruchtbaren Gegenden, auf Triften und in Balbern, auch anweilen in fanbichten Boben, wo es faum einen Finger Sohe erlanget, ba es in feuchten Boben einen halben, auch wohl gangen Buf lang, erfcheint. Die lange, farte, rothlichte Burgel ift mit garten Schuppen bedecket, und treibt fleife, aufgerichtete, niemals, in Mefte abgetheilte, größtentheils mit vielen langen, garten Blattchen befente Stangel. In bem frifchen Buffande find bie Blatter ruckwarts gebogen, im trockenen aber fteben fie aufrecht und find an Stangel angebrucket. Durch bas Vergrößerungsglas erscheinen auf ben Seiten fleine Zahnchen, und am Ende eine garte Spige. obere, goldfärbige, rothe Theildes Stangels ift nackend, und am obern Ende mit ber befchriebenen, aber viereckichten, anfangs grunen, hernach gelb und purpurfarbigen Buchfe befetet, untermarts aber mit einer bunfeln purpurfarbichten Scheide, welche herr von Linne' Perichaetium nennt, umgeben. Die haarichte Saube hangt lang über die Buchfe herunter, ift Berriffen und oberwarts goldgelb, untermarts weißlicht. Ainbere

Pflangen tragen nur Blattroschen. aus welchen ofters ein neues Pflangchen hervortreibt. Man hat biefe ehebem ju ben Saarpflangen ober Farnfrautern gerechnet, und als ein gufammengiehendes, auch als ein Munbmittel gelobet; fonderlich biefes Moos in rothen Bein gefochet, ben allgubaufigem Abgange ber monathlithen Reinigung, und fogar bas abgezogene Baffer wiber bas Geitenftechfieber empfohlen. Die neuern Mergte berachten es, und mir tounen es füglich entbehren. In England machet man Burften baraus, und bie Lapplander verfertigen bavon ihre Betten. Chedem wollte man bamit auch Zauberfunfte treiben; bie vermennten Goldmacher wollen auch baraus Bortheil gieben.

Haarqualle. G. Qualle.

Saarrohrchen.

Tubuli capillares, werden diefenigen engen Rohrchen genannt, deren Durchmesser ohngefahr so viel, als die Dicke eines Menschenshaars, oder wenigstens nicht mehr als ein sechstel Zoll beträgt. Sie werden gemeiniglich von Glas oder Metall verfertiget. Lauchet man ein gläsernes haarrohrchen, welches auf benden Seiten offen ist, in Wasser, oder in andere füssige Materien, welche von leichtes

rer Urt finb, als bas Glas, fo fteiget die fluffige Materie in bem Robrchen über bie Dberfläche bes Rlugigen, welches fich in bem Befaffe befindet, und gwar befto bober, je langer bie Robre und je fleiner ihr Durchmeffer ift. Ginb awen Robrchen von einerlen gange, fo verhalten fich bie Sohen, ju welchen einerlen flußige Materie barinnen fteiget, umgefehret, wie bie Durchmeffer ber Rohrchen. Ift g. E. ber Durchmeffer bes einen Nohrchens viermal fleiner, als bes anbern, fo wird die fluffige Mate. rie in bem erften auch viermal hober fteigen, als in bem anbern Sind die Durchmes Robrthen. fer von zwen haarrobreben einanber gleich, bie gangen aber unaleich, so steigt zwar bie flugige Materie in Dem langern Robrchen etwas bober, als in bemfurgern; allein biefe Sobe ift ber Lange ber haarrohrchen nicht proportional, wie man aus Dufichenbroefe forgfaltig angestellten Berfuchen erfeben fann. In einem Rohrchen, beffen Lange vier Boll betrug, flieg bas Baffer gu einer Sohe von bren Boll und einer Linie, und in einem anbern, vier und zwanzig Boll langen Rohrchen, von eben bem Durchmeffer, flieg baffelbe bren Boll neun Linien. Diefe Ericheinung erfolget auch im luftleeren Raume eben fowohl, als in der frenen Luft; woraus man erfeben fann, bag fich nicht

ber Druck ber Luft, fonbern bie anziehende Kraft für bie Urfache Machet berfelben halten laft. man den Berfuch mit verschiede nen flugigen Materien von une aleicher fpecifischen Schwere, fo findet man, bag biefelben in ei nerlen Rohrchen nicht zu einerlen Sohe fleigen; bod richten fich biefe Sohen nicht nach bem Ber haltniffe ber eigenthumlichen Schwere, fonbern nach ber per fchiebenen anziehenden Rraft blefet Der Urin und Gal Materien. miafgeift fteigt unter ben befant ten Maierien am bochffen.

Wird ein glafernes haarroht chen in Queckfilber ober in ge fcmolgene Metalle getauchet, fo fteben biefe Materien barinnell allemal niebriger, ale in bem Ge fåffe, und zwar befto niebriger, it fleiner ber Durchmeffer bes Saare rohrchens ift, weil die Theilchen des Quecffilbers und ber gefchmol genen Metalle von einander flate fer, als von bem Glafe angezogen Es eraugnet fich abet merben. bas Gegentheil, wenn man bierit nicht glaferne, fonbern metallene Rohrchen ermablet.

Aus den angeführten Versuchen mit ben haarrohrchen lagt fich be greifen, warum fich bas Baffet bis in das oberfte Ende eines Stuck Buckers giebt, wenn nut bas unterfte Ende ein wenig eine getauchet wird, und warum in ben Pflangen, die bon der Burgel eine

gefogenen

Besogenen Feuchtigkeiten in die hohe steigen, weil die leeren Zwischenraumchen dieser Korper eine Menge von Haarrohrchen vorstellen, in denen das Wasser durch die anziehende Kraft zum Steigen gend get wird.

Hagrschar. S. Beerlap.

Haarschnepfe.

Saarschnepfe sonst auch Pudelsschnepfe, kleinste Schnepfe, scolopax minima, hat sehr schmale Febern, wie sonst feine von ben Schnepfen; beswegen man ihr ben Namen gegeben, gleich wenn ste Haare statt ber Federn hatte.

Haarschuppe.

Dageschuppe nennt Müller eine Urt der Klippsische, Chaerodon Ciliaris, Linn. gen. 164. sp. 20. von den sasserichten oder haarichten Kändern der Schuppen. s. Klippsische.

Haarschwanz. Seeftern.

Haarschwefel.

Sulphur viuum capillare, isteine Art von natürlichen ober gewachsenen Schwefel, ber an den Rlüsten der seuerspenenden Berge, z. E. im Besud, wie Haare wachsen soll. s. Wallerius Mineral. S. 270.

Haarfilber.

Argentum natiuum capillare, ift eine Art gediegenen ober natürlich reinen Silbers, welches wie haare ober Wolle wachst. S. Silber.

Saarftern.

Saarstern wird von herr Planern Cometes Linn. genannt. Eine gemeinschaftliche, vierblatterichte hulle umgiebt dren Blumen. Die Bluthe zeiget feine Blumen, sondern nur vier Kelchblatter, vier Staubfaben und einen einfachen Griffel, mit einem brepfachen Staubwege. Die Frucht enthält dren Saamen.

Haarstrang.

Peucedanum Tourn. ift ein Doldengeschlecht, und zeiget bie gewöhnliche Beschaffenheit berfel-Die Einwickelung fowohl ben den großen, ale ben fleinern Dolben befteht aus vielen, fchma-Ien, gang furgen Blattchen, und bie enformige, geftreifte Frucht ift mie Flugeln befetet, und befteht aus ween Gaamen, welche enformig, auf ber einen Geite platt, auf ber andern mehr erhaben, mit dren erhabenen Streifen gezeichnet, unb mit einem befondern Ranbe einge-Bon ben Arten bes faffet finb. merfen wir 'nur

1) Dengemeinen Zaarstrang, Schweselwurz, Schnebelwurz, Pp 3 Sau-

Saufenchel, Simmeldill, Sims melgalle, Peucedanum offici-Es wachst biefe nale Linn. bauernde Pflange ben uns auf Die-Ien' Biefen. Die lange, bicke, obermarts mit Borffen befeste Burgel treibt geftreifte, aftichte, zween bis bren Ruf hohe Stangel. Die Blatterftiele haben einen Scheidenformigen Anfang, womit fie ben Stangel umgeben, und verbreiten fich in viele Mefte, melche mehrentheils mit funfmal brenfach getheilten, und endlich mit fabenformigen, gleichbreiten Blattchen befeget find. Die Dolben ftehen an ben Enden ber Mefte, und bie Blumchen find gelb. Die frifche Burgel ift außerlich fchwarg, inmenbig gelblicht, und giebt, wenn man fie gerschneibet, einen gaben, gelben, farfriechenben Saft von fich, jumal wenn folche im Fruhjahre ausgegraben mird. Daher behaupteten bie Alten, baf biejenigen, welche bas Ausgraben verrichteten, fchwind. lich und ohnmächtig wurden, welches aber gang falfch. Man fennt folche in ber Argnenfunft noch nicht genug, und wird gu felten gebrauchet. Sie befitt eine ftarte eroffnende Wirfung, und es scheint, als ob felbige ben Rerven befondere angenehm, und baher ale ein frampfftillenbes Mittel gu gebrauchen mare. Bielleicht hat man aus biefem Grunde folche ben der Mutterbefchwerung und ber-

gleichen weiblichen Krankheiten schon in altern Zeiten angerühmet. Ben Bruftfrankheiten wollen wir selbige nicht empfehlen, da das Geblüte davon vielleicht mehr, als nüglich, erhiget wird. Das Krauf wird zwar von Schaafen 1.03ib gen gerne, von andern Biehe aber nicht leicht gefressen, daher man es auf den Biesen nicht achtet.

2) Der edichte Baarstrang unachte Barwurg, Mattenstein brech, Seseli pratense, Peuce danum silaus Linn. machft aud hin und wieber auf fruchtbaren Miefen. Der Stängelift ectich zween bis bren guß hoch; bie it fammengefenten, geficberten Blat ter beffehen aus langetformigell Die Gin vertieften Blattchen. wickelung ber hauptbolde if zwenblattericht. Die gelben Blp' men find außerlich weißlicht. Dit gange Pflange, fonderlich die But gel, hat wirtfame Beftandtheila und ber Geruch von ber Burid ift viel ftarfer als ben ber erfters Man fann felbige mit bet Barwurgel vergleichen, auch bafüt gebrauchen. Cieift aber fast got nicht im Gebrauche. Dem melten ben Wiehe foll das Kraut fehr il traglich fenn.

haarwurm.
Sadenwurm.

Haarwurz.
Seeblume

Spaafe.

Haase.

Haastor.

Större, Selstder, Stör, Acipenser Sturio, Linn. gehöret bend dem Pontoppidan, Danische Naturhist. S. 186. unter die Amphibien oder zweplebichten Fische; hat keine Zähne, sondern sauget nur dassjenige an sich, was aus dem Grunde in die Höhe gerühret wird. In Norwegen heißt er Större oder Störje, Sturio. s. Stöhe, Acipenser 1. des Aleins.

Haanroche.

Haayroche bes Müllerischen Rochengeschlechts, Raia Rhinobatus, Linn. gen. 130. sp. 9. Rhinobatus, s. Squalo-Raia, ein Engelroch bes Gesners, S. 66.b. Artedi, Raia, 1. syn. p. 99. s. Engelsray, Rhinobatus, 1. bes Aleins, und unsern Artifel, Engelsray, no. 1. Th. II. S. 593.

Haber.

Dafer, Auena. Die fleinen Aehrchen, welche die Rispe ausmachen, bestehn aus zwo, dren auch mehrern Bluthen. Die benden Bälglein, oder Relchblattchen sind lanzetförmig, bauchicht, ohne Granne. Bon den benden Spelzen aber zeiget die außere, oder untere auf dem Rücken eine Granne, welche schneckensormig

gewunden, und gleichfam durch ein Gelenke rudwarts gebogen ift, und hierinnen beffeht bas hauptkennzeichen dieses Geschlech. Dren Staubfaben unb gween haarichte Griffel hat bies fes mit vielen anbern gemein. Die Spelgen verwachfen vollig mit dem Gaamen, welcher an ben. ben Enden fpigig, und ber Lange nach mit einer Kurche burchzogen ift. In ben neuern Zeiten find fowohl verschiedene mabre, als auch einige Spielarten , befannt worden, von welchen wir bie merfwurbiaften anführen.

1) Der gemeine Saathaber, Auena fociua L. Dag bie jahrige, fägrichte Burgel einige fuotige Salme treibe, Die Blatter mit ib. rer Scheide an ben Anoten figen, und ben Salm umfaffen, und fich nachber bavon entfernen, und nach ber Spige gu fchmaler merben, und ber Salm fich mit einer Rifpe endige, an welcher bie fleinen Aehrchen unterwarts hangen, ift wohl jebermann befannt. Befonders aber ift ju merten, wie jebes fleine Aehrchen aus imo Bluthen beftehe, mithin auch zween Saamen enthalte, welche glatt und eben, auch einander . fonft ähnlich find, wovon aber nur eis ner mit ber Granne befetet iff. Es foll biefer auf ber Infel Iuan Fernandez nach Chili zu wild wachsen, und bafelbft schwarts che Rorner tragen, daber man auch a) Den Ap 4

a) Den schwarzen Saathaber, für den natürlichen annimmt, bingegen

b) Den weißen Saathaber, und auch den weißen oder schwe, ren Englischen, auch Sungari. schen Saber, welcher größer und körnichter ist, und baher auch dem gemeinen porzuziehen; ingleichen

e) Den rothen oder braunen Saber, welcher harte, schwere und volle Korner, auch eine reiche Erndte giebt, wie auch

d) Den Rauchhaber für Spielarten halt.

Man findet auch eine Sorte mit dem Namen Morgenhaber, welcher aber von dem weißen gar nicht verschieden, und der Jeis lenhaber, dessen Körner nur auf einer Seite hangen, ist bloß zufällig und artet hald wieder ein.

Ben und ift ber weiße ber gewohnlichfte, und die Art und Weife folchen ju faen und ju marten theils befannt, und theils nach ben verschiedenen Gegenden unterschieden, baber wir nur einige Umftande bavon ermahnen wollen. Gemeiniglich faet man ben Saber auf mageres ausgezehrtes ganb, welches guvor Gerffen, Roggen, ober Baigen getragen, und mo nur bie Stoppeln im Berbfte untergepflüget morden. Man fann aber auch ein beffres baju ermab. len, wenn es bie Umftanbe gulaf. fen, nur auf naffen und fumpfich.

ten Boben wird er niemals gut gerathen. Die Aussaat geschieht im Fruhjahre, wenn bie mehres ften Frofte vorben find, moben auf den Mondwechfel gar nicht gu feben; man foll nur bon bem, in ber letten Ernbte erbaueten, Saber fein gelbe, fchmere, voll. fommene und von andern benge mifchten Gaamen gereinigte Rore ner bagu mablen. Die Ernbte foll nicht ju geitig, auch nicht gu fpåt angeftellet werben. Db ben bem Saber bie vollige Zeitiguns und Reife abzumarten, ober folcher eber abzubringen fen, begen die Landwirthe nicht einerlen Mennung. Die meiften rathen, bamit gu eilen, und folchen, wenn et gelbreif ift, abzumaben', meil fole cher ben ber volligen Reife umfale le, und baburch viel verloren gehe. Da aber bas haberforn in feiner Sulfe ftedet, muß fich fole ches wenigftens zu lofen anfangen, ebe man die Erndte vornehmen fann, indem fonft bie Rorner in bem Strob feft figen bleiben, und ben bem Drefchen nicht bas von laffen. Mun will man gwat burch bas Roffen, ober lange Liegen auf bem Schwab, bas habertorn jum leichten Musfall ju bereiten, auch begmegen nicht eher einbinden, bis es einen tuchtigen Regen befommen. Allein hierbes geht gewiß viel verloren, piele Rorner, mit ben Sulfen noch um! fcbloffen, bleiben liegen, bie ane bern

bern werben burch bas lange Liegen in bem Regen leicht fchwart, dumpficht und wenigstens jur Aussaat untüchtig. Der ausge= brofchne haber foll anfangs dunne aufgeschüttet, auch wohl einis Bemal gewendet werden, bamit er nicht modericht werbe, nachher brauchet er feine Aufsicht, vertragt auch, baf man viel übereinander schüttet. Stroß und Rorner werben verschiedentlich Benutet. Das Stroh gehoret unter bas Sutterftroh, und fann dem Diehe fatt des heues vor-Beleget werben. Wer folches auf diese Weise nicht verbrauchen will, ftreuet es bem Dieh unter. Reichart G. Land und Garten. schaße 5 Th. 143. C. hat angemerket, wie der Mift vom haberftrob ju Treib - und Mifibeeten, sich nicht füglich schiefe, indem bie Pflangen baben gar nicht gedeihen wollten. Die Rorner find das gewöhnliche Futter vieler Thiere, fonderlich der Pferde und huner. Man pfleget bie Pferbe lieber mit alten als neuen ju futtern, indem felbige burch lettern leichtlich verftopfet merben. Db die Pferde, wenn fie nicht stallen fonnen, durch haber in Wein getochet curiret, und die Suner, wenn fie nicht legen, burch gero. fleten haber baju gezwungen werben, ift und nicht befannt. Den Menschen ift ber haber auf mancherlen Art nublich, theils als

Speife, theils als Argnen. Un einigen Orten pfleget man ben Saber ju Malgen , und in fleiner Menge mit anbern Malg gu bermifchen, um bem Weißbiere einen beffern Gefchmack zu geben. Ben ber Theurung fann man auch aus haber Brod baden, welches aber schwer, trocken, und schwer in verbauen ift, auch leichtlich ver-Die habergrute ift ein ftopfet. begres Mahrungsmittel, man erhalt aber von bren Scheffeln Saber faum einen Scheffel Gruge. Diefer bienet auch ben Rranfen. und der baraus bereitete Schleim und Trank lindert alle Scharfe, und wird begwegen haufig ben Bruftfrantheiten, auch jum Cly. ftiren gebrauchet, ober baraus erweichende Umschläge bereitet. Die fogenannte Sabercur beftebt vornehmlich in einem Tranfe von abgefochten Saber, welcher entweder für fid), ober auch mit anbern verfeget, als ein reinigenbes, auflogendes, und vorzüglich burch ben Urin abführendes Getrante, fowohl ben higigen Fiebern, als langwierigen Rrantbeiten (id) wirtfam zeiget.

2) Mackender Saber, zeitie ger Weisshaber, auch Augstoder vielmehr Augustbaber, Ausna nuda L. Wo dieser ursprünglich hergekommen, ist nicht anzun geben; es hat solcher mit der vorigen Art viel ähnliches, ist aber eine wirklich perschiedene Art;

inbem

Pp 5

indem die fleinen Aehrchen ber Rifpe brenblumicht find, benbe Spelgen an zwo Bluthen Gran. nen haben, felbige aber ben ber britten Bluthe ganglich mangeln, aud) bie Spelgen nicht mit bem Caamenforne vermachfen finb, vielmehr die Rorner aus ben Gpelgen berausgeben, und baber nagenannt werben. Beil ckend bie Saamen mehlreicher, obzwar fleiner find, fo wird in einigen Lanbern, fonberlich in England und Schottland, biefe Urt haufig erbauet; es find auch feit einiger Zeit ben und Berfuche bamit angestellet worben, man will aber baben feinen merflichen Bortheil gefunben haben. Bielleicht burfte man in einigen faltern Gegenben, wo bas Getraibe nicht allemal gur Reife gelanget, beffen Unbau nuglich finden, benn er fann fpate im Man gefact, unb boch ichon im Quauft eingeernbet Benm Reifen muß man merden. bie Zeit wohl in Acht nehmen, und folden nicht zu lange auf bem weil bie Salme fteben laffen, Rorner leichtlich ausfallen.

3) Der bartige Windhaber, Wildhaber, Windhaber, Flugbaber, Taubhaber, Barthaber, Gauchhaber, Mausehaber, schwarzer Kauchhaber, Auena pilosa, Auena fatua L. Die zäserichte, einjährige Wurzel treibet viele Halme, und diese endigen sich mit Rispen, welche einen

halben ober gangen Schuh lang, und niebermarts gebogen finb. Jedes Mehrchen besteht aus bret Bluthen, an jeber ber benben un tern Bluthen, Die lange Saare und Grannen haben, ift bie au Bere Spelze auf bem Rucken mit langen, angebruckten, filbermel Ben Saaren bicht bedecket, bas Dbertheil ausgenommen, welches fahl, und mit einer zwenspaltigen fcharfen Gpipe verfeben ift. ter ber Mitte fommt aus bem Ruden bie Granne hervor; benbe Grannen laufen parallel gerabt vorwarts, biegen fich am Ende etwas auswarts, und endigen fich in eine febr feine Spige; fie find fahl, mit einem Rnice verfe hen, braunlich, und wenn fle ausgetrocknet, wie ein Strick ge brehet, über bem Rnice garteti grunlich, aufwarts raub, und ftets gerade. In jedem Mehrchen ist die Granne an der untern Blu' the langer als bie andere, hat auch ihr Rnie weiter vorwarts. Wie biefe Grannen ju einem 50' groffope bienen konnen, ift unter bem Worte Granne nachzusehen. Der Saame liegt in ben Speljen fest eingeschloffen, die zur Zeit bet Reife, unten braun ober schwarf lich, mit gelbbraunen Saaren be Das Gaamenford feßet finb. ift überall mit garten, braunlichen Die mittlere Saaren bedecket. Bluthe, fo swifthen ben benben vorigen fieht, ift viel fleiner und gani

gang fahl, und die außere Spelge ohne Granne. Er gehoret unfer biejenigen Grasarten, bie gegenwartig in allen Landern von Eutopa einheimisch find. Um baufigften aber findet man ibn in Stalien, und übrigen gemäßigt marmen ganbern, welche bie erften Geburtsorter biefes Grafes gemefen ju fenn scheinen. In die nord. lichen Gegenden scheint es sich erft nach und nach mit bem Getraidebau einheimisch gemachet zu Er findet fich aber nicht haben. in allen Gegenden; benn er liebet einen leichten, lockern, marmen Boben, beswegen man ihn im fefen und falten thonichten Erbreithe nicht, ober nur febr fparfam antrifft. Unter bem Wintergetrais be zeiget er fich fparfam, weil ihn biefes mehrentheils überwachft, bisweilen aber haufig genug, wenn bie Gaat, wegen übler Beftellungsart, burch ben Froft dunne gemachet worden ift. nehmlich wuchert er unter ber Gerfte, Rohl, Ruben, Möhren, und andern Feldgewachsen, die als Commerfruchte behandelt werben. Die Rorner geben nicht fogleich auf, wenn' fie nur erft ausgefallen find, fie fommen auch nicht alle auf einmal hervor, es wachft auch' biefer haber auf eis nem einmal befaamten Acter eintge Jahre nach einander, nach jebesmaligen Umackern, wenn gleich fein frischer Saame hineingefom.

Dag bie Rorner, welmen ift. che an ben unterften Abfagen ber Rifpe figen, bas erfte Jahr, bie übrigen aber fpater aufgeben, ge-

horet ju den Kabeln.

Wenn ber Windhaber jung ift, fann man ihn von ber Gaat nicht unterscheiben, unter welcher er fich befindet, bis er ins Schoffen fommt; bie Rifpe bleibet fast bis jum Aufbluben in ber oberften Blatticheibe ftecken, die oberften Aehrchen bluben querft auf , und bie unterften treten erft bervor, wenn die oberften fcon verbluhet haben. Die Bluthe erfolget im Brach und heumonathe, im Winterfelbe eber, als im Coms merfelbe. Der Saame wird auch nicht zu einer Zeit reif. fe lofet fich leicht von ben antlebenben Balglein, und fallt ben ber geringften Bewegung beraus. Der Wind fann ben Gaamen weit umberführen, inbem bie Grannen und Saare an ben Spelgen ftatt ber Rlugel bienen. Caame fallt mehrentheils noch vor ber Erndte aus, fo bag menig bavon mit in die Schener fommt. Wenn ber Saame ausgefallen ift, glitschet er ben ber geringften Wirfung bes Windes unter bas Unfraut, unter bie Stoppeln, ober in die, auf bem Acker befindlichen, Bertiefungen, baber fich leicht vermehret, aber schwerlich wieder auszurotten ift. Der hauptfachlichfte Schabe, ben blefes

biefes Unfrant verurfachet, befteht barinnen, bag es fich fehr vermeb. ret, megen ber aus' einanber fallenben Stocke viel Raum einnimmt, bie gute Caat verbranget, und bas land fehr ausfauget. Er nimmt nach und nach fo überhand, baff man oft faum bie Ausfaat in fchlechter Befchaffenheit wieber ernbet, ober Frucht. und Windhaber jufammen abjuhauen, und Seu baraus ju machen , genothiget ift. Daber auf die Vertilgung biefes ichablichen Unfrautes mit Ernft ju benfen , welches aber fchwer ins Bert gurichten, inbem es unmoglich eingeine Grundftude in verunreinig. ten gluren gu reinigen, wenn nicht alle Machbarn gugleich Sanb ans Werk legen, und nicht bie gange Gegent, foweit fie von ben Winden bestrichen werden fann, auf einmal gereiniget wirb. le Mittel grunden fich auf eine gute und verbefferte Acferbeftel. Doch ift bas ficherfte, bas Iuna. fleißige Ausraufen und Aushacten, baber in bergleichen verunreinigten Acker, foviel moglich, folche Gewächse zu bauen, welche geiatet und behacket werben muffen, ober man befdet, nach herr Paftor Rimrobs Unmerfung, ben wilbfahrichten Ucker mit Erbfen, und lagt fobann bie gammer bineintreiben, welche ben Windhaber herausfreffen, die Erbfen aber fte-Ben laffen, fo baft biefe enblich

die Dberhand behalten, und ben Windhaber unterbrücken; man foll ben Pflug ju Sulfe neh. men, und ben Saber, wenn et nach bem erstmaligen Actern auf gegangen, und bas erfte Blatt getrieben, ben trodfner Bitterung umactern und verborren laffen, welches aber mehrmals wiederho let werben muß. In ber Bracht fann auch, mo biefelbe fren ift, ber Wildhaber, wenn er schoffen will, gehauen, und als Gras obet Den verfüttert werben, wie man benn um biefes defto fchmackhaf ter ju machen, bismeilen Bich futter mit hineinfaet. Doch if ben bem Brachen aller Wildhabet wohl zu zerfahren, bamit er nicht, ba er burch bas Abhauen Wachsthume juruck gehalten more ben, ben Winter baure, und fich her nach befto ftarter beftoche. anderes Mittel ift, bag man fich bemuhe, folche Gewächse angubauen, welche fich theils cher beftocken, als ber Milbhaber gu Rraften fommen fann, und ibn also verdrangen, theils geitiger als biefer reif, mithin abgebracht werben, ehe berfelbe feine Rorner ausgestreuet bat. Dabin gebo' ren alle Winterfruchte, wenn fie gehorig gebauet merben, auch manche Commerfruchte, fonberlich ber Augusthaber, und ber schwere englische Saber; einige wollen auch hierzu ben Sanf vorzüglich anrühmen. Es muffett aber

aber biefe Unftalten einige Sabre bintereinander mit gleichem Gifer fortgefenet werben, wenn fie einen mahren Rugen fliften follen. Die bequemfte und ficherfte Urt ben Bildhaber, mo er überhand ges nommen, wegzubringen ift, baß man den Acker mit bauernden Futtergewachsen befåe. In den erften Jahren gehet ber vorhande. ne Saame auf, und wird mit ab. gemahet, nach und nach aber bergeht er, und wenn nach gehn bis zwolf Jahren ber Acker wieber umgepfluget und Getraibe barauf gebracht wirb, merket man feinen Bindhaber mehr, wie folches die Rimrodischen Erfahrungen bestätigen. Die grunen Halme, ehe sie bluben, find ein gutes Futter fur bas Bieb, den Saamen hingegen frift feines, als bie Pferbe.

4) Der bartige Taubhaber, Auena sterilis L. wachst in Spanien, ift jahrig, und überhaupt ber dritten Art gar abnlich, jedoch in allen Theilen vielmal gro-Ber, und die fleinen Aehrchen ber Rifpe enthalten funf Bluthen, babon bie außerliche mit Grannen, und am Boden mit haare befeget, die einwartoftehenden aber unbewehrt und bloß finb. Ift jur Beit ben und nicht befannt, and man darf sich auch darnach nicht sehnen, und mochte dadurch nur die Zahl der Unfrauter vermehret werben.

5) Rispichter Wiesenhaber. Glatthaber, Knollhaber, Knole lengras, Französisches Raygras, auch Fromental genannt, ift mit bem Rangras ber Engellander, ober Lolio nicht zu permechfeln. Gramen auenaceum, Auena elatior L. hat eine friechende Burjel, aus welcher viele, bren bis vier Fuß lange Salme erwachfen. Die Blatter find einen halben Buf lang, ober langer, breit und mehrentheils auf benben Seiten Die Rifpe ift von einer halben Spanne bis zu einem Kuß lang, nicht febr ausgebreitet. Die Alehrchen find aus zwo Bluthen jusammengesetzet, welche gwar von gleicher Große, auch benbe unten mit glangenben Saaren befeitet find, bod ift die uns terfte bavon eine mannliche, die oberfte eine Zwitterblume. zwen Balglein find von ungleicher Bon ben amo Spelgen Grofe. bat bie aufere ber untern mannlichen Bluthe auf bem Rucken unterhalb ber Mitte eine, noch einmal fo lange, mit einem Anice verfebene Granne, bie untermarts gewunden, oben aber gerabe ift. Die außere Spelze ber obern Zwitterbluthe bat zuweilen eine Granne von eben ber Befchaffenbeit, ofters eine gang furge, bie bichte unter ber Spelge fteht, guweilen gar feine. Der Gaame fommt mehrentheils nur in ber obern Bluthe jur Boffommenbeit. heit, er ift gelblicht, langlicht, glatt, auf einer Geite mit einer Rurche verfeben, und in bie Gpelgen locker eingeschloffen. Die Rife pe fommt gang jusammengezogen aus ber Scheibe bes oberften Blattes, nach einigen Tagen breiten fich zuerft bie langern Merme borigontal aus, die fürgern aber fteben noch mit bem Sauptstiele parallel, welches ber Rifpe ein überaus artiges Anfehn machet , endlich biegen fie fich alle heruns ter, und die Rifpe fangt von oben an zu bluben. Das knotige Bas bergras, Gramen nodosum, ift nur eine Abanberung von biefer Urt, und jeiget bickere Burgel und Knoten am Salme. Es machft biefer Wiefenhaber in vie-Ien Theilen Europens, Schweben, England, Franfreich, Deutsch. land, und liebet einen guten Boben, ber maffig feuchte ift, in magerer Erbe und im Canbe fommt er zwar auch fort, wachst aber barinnen fehr burftig. blubet in hiefigen Gegenben jahrlich zwenmal, nämlich im Man und gegen bas Enbe bes Juli bis in August, und biefes nicht nur wenn er gehauen wirb, fonbern auch, wenn er fteben bleibet: inbem bie im Krubjahre neben ben fruhblubenden Salmen in Menge befindlichen Blatterbuschel im Sommer ju vollfommenen Salmen erwachsen und die fpåten Bluthen bervorbringen.

Da biefer Saber einen langen, faftigen Salm, viele lange, breiter weiche Blatter, und eine Menge Blatterbufchel an jedem Stocke hat, überdieß fuße und fcmachaft ift, fo ift folcher eine ber portreff. lichften Futtergrafer für Pferbe Rindvieh und Schaafe; er bient nicht nur frifch zu verfuttern, fonbern auch heu baraus zu machen, giebt auch anderm Deue, unter welchem es in Menge gemifchet ift, eine befondere Gute. Er giebt auch, wenn er guten Boben hah fast noch einmal fo viel an grunen Futter und heu, als andere Gra Man fann folden entwedet fur fich allein, ober im Gemenge mit anbern Kutterfrautern ause fåen, nur muffen bie Derter, mo blefer machfen foll, entweder fchon einen feuchten Boben haben, obet fo gelegen fenn, baf man fie bequem maffern tonne, wenn nicht bie naffe Witterung folches ent behrlich machet. Um beften wird folder auf foldes Land ausgeläele welches vorher Getraibe getragen hat, diefes wird burch Uflugen gur Cant gubereitet, und Die Hud. faat geschieht im Fruhlinge obet herbfte, ben ftillem Wetter, weil ber Saame flein ift, und wenn man Regen vermuthen fann, und hierauf wird ber Boden gewaltet. Ben ber Fruhlingsausfaat foll man haber, Rlee, Lugerne unter einander faen, bamit bas Rangrasi welches im erften Jahre feht fc wach

ichwach fommt, ber Connenhipe widerstehen und sich besser bestoden tonne. Im herbste tann man ihn allein ausfden. Von erften bis ins fechfte Sahrwird ber Ertrag immer reichlicher, befonbers wenn bas Land im britten gebunget worden ift, und man fann folden vom zwenten bis jum fechften Jahre bren - auch mehrmal abmaben laffen. Dag er gum Daben reif fen, erfennt man, wen fich die Nispe anfängt zu zeigen, the er aufblubet. Mach feche Jahren fann eine folche funftlithe Wiefe wieber umgebrochen und mit Telbfruchten beftellet werben. Diefes Gras ift eines unferer fruheften Buttergrafer, weil man es schon im May schneiben und futtern fann. Das Dieh frift es mit vieler Begierde, und es fann nicht leicht bamit überfüttert werden. Doch foll man es grun nicht allein, und lieber mit Stroh oder andern Grafe vermengt futtern, auch mit andern Futterfrautern abwechseln, damit bas Bieh nicht vermohnet werde. Sr. bon. haller aber will ben Anbau biefee Grafes nicht fonderlich empfeh. len, und zieht bas andere Rangras biefem ben weiten vor. Stanislaus foll in Lothringen biefes Gras querft angebauet haben. Saque wird gesammelt, wenn bie Aehre anfängt gelb zu werden. Er fällt leicht ans, und hierdurch wird beständig neuer

Zuwachs auf den Wiesen geschehen. Der Saame ist ziemlich mehlreich, und kann, wenner aus den Spelzen ausgemachet wird, als Mannagrüße zur Speise genußet werden.

6) Goldbaber, Gramen auenaceum panicula flauescente, Auena flauescens L. hat eine gaferich. te bauernbe Wurgel, oftere einer Ellen lange, aufrechtstehende Salme, fingerelange, bandformige, am Ranbe und oben etwas raube Blatter, eine nicht febr ausgebreitete, fingers - auch fpannenlange Rifve, und lauter 3mitterblumen, beren allemal in einem fleinen Achrehen bren ben einander fteben. Das aufere ober fleinere Balglein ift auf bem Rucken mit febr fleinen Stacheln nach ber Lange befetet, bas innere, ober größere hat auf bem Rucken bren farte Ribben, beren mittle. re mit febr garten Stacheln befe-Bet ift; Die außere Spelze ift mit zwo scharfen Spiten, und auf bem Rucken mit einer faft eben fo langen Granne verfeben, melche, wenn ber Caame reif wirb, in ber Mitte fich auswarts bieget; bie innere Spelge ift furger und fpigig; ber langlichte Caame ift an benben Seiten ftumpf und gelblicht, und zwar in ben Spelzen eingeschloffen, welche ben ber Reifung bes Saamens ihre grunlichte Farbe in eine glangende gelbe ober braunlichte vermanbeln,

wanbeln, boch liegt er barinnen gang fren, und murbe von felbft berausfallen, wenn er nicht gu leicht mare. Er machft in Deutschland, Franfreich, und faft in gang Europa, fowohl im feuchten Biefengrunde, als auf Unhohen und Bergen, und blubet ben uns jahrlich zwenmal, por Johannis und por Michael. Er ift ein que tes fcmachaftes Futtergras, wie ber Wiefenhaber, wie er benn auch jur Gute bes heues vieles Da aber Salm und benträgt. Blatter flein find, ift eben fein reichlicher Ertrag bavon gu ermarten. Millers Lobfpruche verbienet folcher nicht. Doch rebet pielleicht berfelbe nicht von biefem, fonbern bon bem Wiefenhaber. Inbeffen wenn er auf trodenen fanbichten Boben machit, ift er ein fehr autes Schaafgras.

7) Alehrichter Wiesenhaber, großer Wiesenhaber, wilder Berghaber, Auena pratensis L. wachst einzeln auf hochliegenben, trocknen, und geringen Die fen, in Sanbheiben, auch unter bem Slugfand. Da biefer fatt ber Rifpe in einer Mehre blubet, und jebes fleine Alehrehen bren bis funf Bluthen einschließt, wird folder leicht ju erfennen Der Grund ber Bluth. fenn. chen ift haaricht, und biefe felbft oftere purpurroth und glangenb. Diefer und ber rifpichte Biefenhaber haben bie Eigenschaft, bag fie um alle Sträucher, ben benen sie wachsen, ihre Wurzeln schlimgen, und sie badurch ersticken, wie herr v. Linne' aus Versuchen angegeben hat. Man könnte sie baher auf solche Wiesen, worauf Buschweiben und ander Strauch werk wächst, mit Nugen anfäen, um selbiges baben auszurotten.

Haberforn, eine Schne

G. Gerftentorn.

Haberlattig.

Suflattig.

Habermark. S. Bocksbart.

Habermilch. S. Bocksbart.

Habicht.

Accipiter, ift auf alle Weife ein Geschlechtswort ber Raubvogel, befonders der Tagraubvogeli wenn man ja einige Ginfchran' fung jugeben foll. Linnaus felbf machet bie Sabichte zu einem chaf rafteriffifchen Ramen aller Raub' und Fangvogel, und rechnet bat unter bie Geger, die Falfen, mo hin auch die Adler gehoren, Dit. Gulen nebst ben Rachtraubvogelf Rlein giebt und bie Burger. von bem Namen Sabicht, ben ef glaubet von haben abguffame men, folgenden Begriff, dem wit aus vielen Urfachen bentreten. Er verfteht barunter alle Bogel, bie fich weder von Baum- und Beldfruchten, fondern vom Bleiiche und vom Blute anderer Bos Bel, vierfüßiger Thiere, Schlangen und Gibechfen, auch wohl bom Naffe nahren. Die Sabich. te find alle geschickt, lebenbige Thiere auf ber Erbe, in der Luft und im Waffer ju verfolgen, auf fie gu ftogen, mit ben Sugen gu ergreifen, fie mit beren Sulfe nebft bem Schnabel ju gerreißen, und foldergeftalt ju verzehren. Dadurch, daß die Sabichte ihren Raub mit ben Sugen halten und gerftucken, unterscheiden fie fich bon etlichen andern Wogeln, die auch wohl Thiere, z. E. Fische, fangen, fle aber mit bem Schnabel, nicht mit ben Jugen halten und davon führen. Daber find die Meven nicht zu ben Sabichten du rechnen. Rlein hat bas Sa. bichtgeschlecht in vier Zunfte, ober Rlaffen getheilet: in die Abler, Geper, Falfen und Eulen. fon, ber überall Eintheilungen und Unterschiebe findet, wo andere feine haben, und dem boch feine, die andere annehmen, recht find, will auch hier die Habichte bon Ablern, Gepern und Falfen, u. f. w. absondern. Der Ablet, faget er, laft fich allemal beutlich bom habiche unterscheiben. Ropf ist nämlich benm Abler als lemal mie Zebern, benm Sabichte aber fabl, und bloß mit Pflaum-Dritter Theil.

febern verfehen. - Gerade falfch! Der nackende und weichfederichte Ropf ift eines ber vornehmften Merfmale ber Gener, von bem er boch die Sabichte auch unterschies ben miffen will. - Benbe, fahrt er fort, find nun wieber von Gperbern, Wenhen, Genern und Falfen, baran leicht zu erkennen, weil fich ber Schnabel ber lettern. gleich ben feiner Burgel gu frummen anfangt; ben ben Ablern und Sabichten aber erft ein Stuck aes rabe ausgeht, und erft in einiger Entfernung bon feinem Urfprunge bie gewöhnliche Rrummung annimmt. - Wer fonft nicht Die Unterfchiede Diefer Bogel hat fennen lernen, wird fie aus biefem Buffonfchen Gemische niemals befommen. Erftlich gerade aus laufende Schnabel zu geben, meiter, Sperber, Gener und Salfen in Eins ju merfen, endlich Falten und Gener ben Sabichten wieber entgegen ju feten ! badift alles, was man bon ber Flüchtige feit eines frangofifchen Grafen etwarten fann. Laft und febent, mas aus diefem allen ju nehmen fen. Es ift befannt, baff boch Die gemeinen Leute, felbft die 3a. ger, Forfter und Bogelfteller inte mer eines Sabichte gebenfett, und aud einen 'eigenen Bugel borgeigen, dem fle befonbere biefen Das men geben. Dier in unferer Go gend nennt ihn das Landvolf, bas noch biel Rieberlanbische, junk Theil 29

Theil Angelfachfische Worter hat, Saaf, ober Savet, vom isiaen Englischen Hawk, welches eigentlich einen Salten anzeiget. Und fo ift es auch. Der Sabicht, welchen man und vorzeiget, und auch oftere befchreibt, ift eine Salfenart; unftreitig ber fo genannte Laubenfalf, von bem Buffon bie geringe Abanberung aus Carolina unterm Damen Catesbus Saubenhabicht, Pigeon - Hawk, benbringt, und ber unferm gewohnlichen Laubenhabichte febr aleich fommt. Diefer nun ift am Ropfe bunfelbraun, auf bem Rucken aber braun, und die Rebern find theils mit weißen, theile mit gelben Streifen gezeichnet. Benm Schwange fallen biefe Streifen unten mehr ins weife, oben aber ins graue. Der hals bis jur Bruft ift weifilicht, mit ichwart. lichten Streifen in bie gange; Bruft und Bauch find mehr weiß. fahl und ruthlicht, mit schwarzlichten langen Streifen berfeben. Die Zunge born gang rund und fleischicht, boch in ber Mitte mit einer giemlichen Bertiefung unb Burgel. Die Fange find bleichgelb, mit febr farfen Rlauen und Safen bemaffnet, beren ber binterfte am ftårfften ift. Der Ropf übrigens groß. Echnabel blaulicht, scharf und frumm, oben mit gelber Wachsbaut. Der Bogel bleibt größtentheile ben Winter ba, borftet gern aufhoben Sichten

und Gichen, bringt eine bie bret Klein nennt ihn Tau-Sunge. benfalt, und führet die Carolinis fche Art bavon gleichfalls an, be ren Catesby gebenfet. Gar fcon ift biefe lette an feinem langen Schwange mit vier weifen Quet' ftreifen, wie mit filbernen Ereffet Man mochte ihn bell gegieret. Carolinifchen Sabicht nennen, weil er in bortigen ganbern auch ge wohnlich Lauben, junge Subuft und anderes flein Geflügel fangt Born, ber einen befondern Bogel unt term Namen Sabicht beschreibt, wie wir bie pornehmften außerlichen Characteren barque im vorigen aff geführet haben, fchreibt boch an et nem anbern Orte gang recht: baf überhaupt biejenigen Raubvogel Sabichte genannt murben, die lane ge, abbangenbe Schwange battet die fich nicht vom lafe, fonders bon lebenbigen Thieren und Do geln ernabren, und biefelben & fangen mit genugfamer Grofe unb Starfe, und mit bem Bermogen febr fchnell ju fliegen, begabel find; bie von allen Bogeln 90 fürchtet werden, als welche fid ben Erblickung eines Sabichts all genblicklich verftecken. Die Sa' bichte schiegen febr schnell, nicht nur gerabe fort, fondern auch aufe und abmarte, ale ein Pfeil. Alles gang unbeftimmte Renngele chen, die, absonderlich genommen, ben Raubvogeln, folglich auch ben Sabichten gutommen. Jabicht Dabicht

Sabichtfraut.

Hieracium Linn. Gin Pflanjengeschlecht mit zusammengefete ten Blumen. Der gemeinschaft. liche, walzenformige Relch besteht aus vielen, gleichbreiten, über einander liegenden Schuppen; Blumchen find alle jungenformig, am Ende funffach eingeferbet, Zwitter, mit bem verwachsenen Staubbeutel, einfachen Griffel und zween gefrummten Staubme-Ben befeget. Das Blumenbette ift nackend; die furjen Saamen find fast viereckicht und mit einer Saarfrone befeget, welche ber, mehr susammengezogene, Relch schließt. Das Geschlecht Pilofella zeiget auch bergleichen Blumen und Saamen, und ift, wegen des einfachen Stangels, vom habichttraute, beffen Arten einen aftigen Stångel jeigen, bom Lournefort unterschieden morden. herr Scopoli hat auch ben Sonchum mit biefem Geschlechte vereiniget, indem er glaubet, daß ber wenige Unterschied in der Geffalt der Relch. schuppen nicht hinreichend fen, Diefe Geschlechter ju trennen. bon Linne' hat ein und brenfig Urten bestimmet, und felbige unter brenalbtheilungen gebracht. Golche baben entweber einen nackenben, einblumichten, oder nackenben bielblumichten, oder einen blatterichten Stangel. Bir bemerken bavon nur einige.

1) Das friechende, einbla. michte Sabichtfraut, Mausobra lein, Magelfraut, Ducatenroax lein, Auricula muris, Pilofella officin. Hieracium Pilofella L. ift überall auf trockenen Beiben, Sugeln, und in Beiben gemein, und blubet haufig und lange, Aus ber gaferichten Burgel treiben Schofflinge ober Stangel, welche auf ber Erbe hinfriechen und mit enformigen, vollig gangen, obermarts grunen und haarichten, untermarts meifimollichten, einander gegen über geftellten Blattern befeget find, auch an ben Anoten neue Wurgeln schlagen, wodurch fich bie Pflange febr bermebret. Außer biefen treibt auch bie Burgel einfache und nackende Stangel. welche fich mit einer einzigen, fchmefelgelben, untermarte aber rothlichen Blume enbigen, beren Relch schwärzlich, rauh, und gemeiniglich mit weißem Duber be-Die Pflange ift bitter ftreuet ift. und trocknend, murbe ehebem als ein Bundmittel gelobet, und be-Bruftfrantheiten, fonders in Bauch - und Blutfluffen, auch ben ber Gelb. und Wafferfucht, und ben Bruchen ber Rinber angerub. Jego ift folche gang außer Gebrauch gefeget, und man fann fie füglich entbehren. Der gandmann muß folche aber fennen, inbem fie wegen ihrer anhaltenben Eigenschaft, fonberlich ben Ghaafen, schadlich fenn, und harenactige Q9 2 BerBerstopfungen des Leibes verursachen kann; daher erfahrne Schaafhirten ihre Schaafe an solche Derter, wo die Pflanze häusig wächst,
nicht zu treiben pflegen. Den Bienen giebt die Blume, wie auch
von den meisten andern Arten,
Stoff zu Wachs und Honig.
Schon Simon Pauli hat an den
Wurzeln um Johannis die so genannte beutsche Cochenille gefunden.

2) Das friechende, vielblus michte Babichetraut, großes Beramausobrlein, Pilofella maior, Hieracium auricula Linn. wachst auf hohen Felbern und Triften, auch in bunnen Geftrauchen um bie Sugel, blubet im Junius und Julius, und fommt im Wachsthume mit voriger Urt Die gaferichte Burgel überein. treibt auch friedenbe, mit langet. formigen, vollig gangen, auf benben Rlachen grunen, rauchen Blattern befeste Muslaufer, und einen befonbern, nackenben, aufgerichteten, aber mit bielen fleinen gelben Blumen befetten Stangel. Diefer hat feboch zuweilen amuntern Theile ein ober gwen Blatter; wie benn auch an ber hauptwurzel lange, gestielte, jungenformige und am Rande mit einigen Backchen befette, haarichte Blatter figen. Der Relch ift haaricht unb schwarz.

3) Das weiche, friechende Sabichtkraut, Mauchhrein mit

glatten Blattern, Pilosella minus hirfuta, Hieracium dubium Linn. wachft auf trockenen Wie fen und in ben Walbern; ift mit ber zwoten Urt nabe verwandt, und folder gang abnlich; die jate ten Blatter aber find weniger had richt, weicher und faftreicher, und die ausgewachsenen mehr enfore mig und langlicht; ber nackenbt Stångel tragt vier bis funf tleb Das junge ne gelbe Blumen. Rraut enthalt eine bitterliche Milde welche zwar etwas zusammenzie hendes befift, jedoch von bet Schaafen gern gefreffen wirb. Die gwote und britte Art find viel leicht nicht beständig, fondern nut nach ben verschiedenen Boden un ter fich berichieben, wie benn aud bie erfte Urt nicht immer nur eine Blume tragt, und baher alle bret Arten vielleicht aus einer erzeuge morben.

4) Das doldenartige, fpis blatterichte Babichtfraut, gro fes aufrechtwachsendes Maus öhrlein mit vielen Blumen, Hie racium cymolum Lian. wadh in fleinichten Feldern, um bie hu gel und Seiden, und blühet in ben bren Commermonathen. Burgel ift gleichfam abgebiffeth und treibt viele langetformige, fpl Bige, vollig gange, auf benbeit Flachen mit borffigen haaren be feste Blatter, und swifchen biefet einen Stangel, welcher ohngefaht einen Jug boch, unterwarts mit einem

einem Blatte, und vielen, oberwarts mit wenigern Haaren besehet ist, und sich in verschiedene Aeste, und diese wieder in kleinere abtheilen, wodurch die gelben Blumen einen platten Strauß oder undahte Dolbe abbilden.

5) Das orangenblumidite Sabichtfraut, groß Alpennagels traut, Hieracium aurantiacum Linn, machft in ben Walbern ber Schweiz und Desterreich. faferichte, bauernde Burgel treibt biele enformige, vollig gange, haarichte, rauhe Blatter, und zwischen diesen einen haarichten, anderthalb Fuß hohen, und obermarts in Mefte abgetheilten Stangel, welcher gemeiniglich gang nackend, jedoch duweilen mit einem auch zwen Blattern befetzet ift. Die vomerangengelben oder bunkeln scharlachrothen Blumen stehen bicht ben einander, und ftellen unter fich einen flachen Strauß vor. Es ist dieses vielleicht die einzige Art bes habichtfrautes, welche in ben Garten erzogen wird; fie bauert im frepen gande, und vermehret fich im lockern frischen Boben haufig und von selbst, sowohl burch den Saamen als die Wurgel, inbem diese unter ber Erde Auslau. fer treibt, welche fich in neue Stode verwandeln, wodurch es aber auch geschieht, baff sie ben angemessenen Det verläßt, und an eis nem andern fich einfindet. Sie blühet den ganzen Sommer über.

6) Baarichtes Mauerhabicht fraut, Buchfohl, Frangosisches oder gulden Lungenfraut, Milch. wunderaut, Wundlattich, Pulmonaria gallica, Hieracium murorum Linn, wachst in trodenen Gidmalbern, Seiben unb an ben Sugeln. Es leibet biefe Urt viele Beranberungen. beständigen Rennzeichen find, enformige, ausgezactte, mehr ober weniger haarichte Burgelblatter, ein aftichter Stangel, auf welchem ein auch zwen fleinere Blatter ftehen, und gelbe Blumen, beren Relche mit schwarzen, und gleichsam mit einer burchfichtigen Drufe geendigten haaren befegetift. Man finbet Blatter, welche am gangen Ranbe eingezacket, andere, welche pormarte vollig gang, hintermarte eingeferbet, und noch andere, welche faft feberartig gerichnitten, auch jumeilen, außer ben Saaren, noch mit weißen ober rothen gleden Der Stangel ift gegieret finb. gumeilen, auch beffen Blatt roth gefarbet.

Das so genannte Mäuses habichtkraut, Hieracium myophorum, welches heucher abgebildet hat, ist auch eine Spielart von diesem. An dem Winkel des Stängelblattes liegt eine, mit weißen oder röchlichten haaren besetzte, und an dem obern Theile schuppichte Geschwulft, welche nach einiger Einbildung die Gestalt einer Maus haben soll. Es ist

293

foldes

folches eine Art Gallen und ein Werf der Jusecten, wie man denn auch dergleichen mit bloßen Augen darinnen wahrnehmen kann. Die Blätter, sonderlich die Burzel, ent halten einen bittern Milchsaft. Man hat solche, vornehmlich in Frankreich, für ein Bundmittel ausgegeben, und ben dem Blutsspepen und andern Lungenfrankheiten vorzüglich empfohlen. Bir machen davon keinen Gebrauch. Die Bienen besuchen die Blumen sleißig.

7) Das staudidite, doldens formige Sabichtfraut, Hieraeium vmbellatum Linn. wachst in den Strauchern, an den Balbern, Wiefen und Triften und blubet im Commer lange. Die bauernbe Burgel treibt bobe Stanael, welche mit vielen, fchmalen, eingeferbten Blattern befeget, und obermarts in viele Mefichen vertheilet find. Die gelben Blumen fellen einen flachen Strauf, ober unachte Dolbe vor. Es foll diefe Urt ben Schaafen ein angeneh. mes Fufter fenn, auch eine fchone gelbe Farbe, jumal auf Wolle geben.

Habichtkraut, S. auch Serk.

habichtstame. Sophienkraut.

Sabichtschwamm.

Sachel. S. Granne.

Sacke. G. Serfe.

Hackenschar.

hadenknopf.

Dadenknopf nennen wir mit herr Planern Calligonum Linn. Die Blume zeiget funf rundliche vertiefte Relchblatter, feine Blw menblatter, viel fleine Staubfa ben, und einen gruchtfeim mit zween flumpfen Griffeln. 2010 Frucht ift mit zwo gadichten, wundenen Borften befeget, und enthalt einen Saamen. Dit Pflanze wachft auf bem Gebirge Ararat, und gehöret unter bie fel tenften.

Sacketkraut.

Haddig. S. Zolunder.

Haddock.

Unter den Seefischen an det Goldfüste oder Guinea, von mitsterer Größe, sind erstlich die Plateinasen, die von ihren sehr platten Schnauzen so heißen, und wie die Art von Stocksischen schmeden die Englisch Haddock heißt. sallgem. Reisen, B. IV. S. 280. The Haddock, Sorte de merlus, Asellus, Rabliau, eine Art von

Stockfischen, Afellus longus, Willughb. f. allgem. Reifen, B. XIX. G. 33. Artebi, Gadus, 7. fyn. p. 39. Gadus Aeglefi. nus, Linn. gen. 154. spec. 1. Schelfisch ber Dullerifchen Cabel. laue, f. Pamuchel, Callarias barbatus 2. des Kleins.

> Saden. S. Seidekorn.

> > Sadot.

Dadot ift ein Fisch, ber bemjenigen, welcher im Frangofischen Seiche, und im Deutschen Blackfifch genannt wird, febr gleich tommt. Chomel. f. unfern Urtifel Ancorner, Th. I. G. 300. Black fish, Th. I.S. 780.

> Sacklein. S. Gabel.

Bägele. Hägling.

Albula minime, bes Gesners, 6. 188. 189. furge Stinte, 20. genstinte, des Schoneveld, G. 71. Artebi Coregonus, 1. syn. p. 18. Salmo Albula, Linn. gen. 178fp. 16. Millers Weißfisch aus feinem Salmengeschlechte, f. Fobre, Trutte, Trutta 12. des Bleins und unsern Artifel, Sorelle, no. 12. Th. III. G. 178.

Hämachat.

Haemachares, ift eine Agathe fleinart, fo Wallerius Mineral. C. 118, als einen schwarzen, braunen ober grauen Agath, mit rothen Bleden ober Abern be-Bon einigen ift auch fchreibt. ein blutrother Jafpis mit bem Ramen Samachat beleget worben.

Bandelmurzel. G. Znabentraut.

Händleinfraut. Chrenpreis.

Handleinwurzel. Anabenfraut.

Båndling. G. Reulschwamm.

Sanfling.

Die fünfte Bunft ober Rlaffe im Gefdlechte ber Sperlinge, machet benm Rlein biejenigen fleinen Bo. gel aus, welche außer ben gewohn. lichen Charafteren ber Sperlinge, die fürgeften Regelichnabel, fubtil zugespiget und baran scharfe Schneiben, auch febr furge Sufe Und biefe fuhren ben Ramen Sanfling, Linaria. Linnaus feget ibn unter feine Sinten. Diejenigen, welche ben gemeinen Sanfling in Betrachtung gieben, wollen jwo Arten bavon, ben rothen und grauen annehmen; bawiber aber Born, als ein erfahr. ner Bogelfenner, fehr ftreitet, und ben rothen ober rothlichten allein annimmt, mit bem Zufage: bie - Schrift. 294

Schriftsteller iereten fich ; und macheten entweber aus bem ro. then, als bas Mannchen, und bem arauen, als bas Weihchen, gwo perschiebene Arten; ober fie unterfcheiden ben Sanfling nicht genugfam in ben verschiebenen Sabreszeiten. Denn im Frühlinge befommt er gang anbere und befo fere Farben als er im Berbfte und Winter hat, Es scheint wohl, bafi biefer genaue Befchreiber nicht allemal Unrecht bat, wenn er fich' über bie vielen Wogelarten ben ben Alutoren befchweret. Der gemei. ne Sanfling ift nicht biel fleiner, als ein Sperling, am Ropfe graulicht mit einer rothlichten Platte; Schnabel weißlicht; Sals und Rucken faftanienbraun, bis auf ben Burgel, allmo ein grauer Rleck ift; Schwang braunlicht, mit weiß eingefaffet, und eben fo bie Schwingfebern. Der Schwanz zwenfpaltig. Die Bruft roth. grau, gegen ben Bauch afcharau. Die alten Mannchen andern et. was ihre Karbe. Das Beibchen ift am Rucken buntler, an ber Bruft braun geftreifet und bat nichts rothes. Der Bogel brutet gern an Sugeln, auf Bergen und allerlen Gebufche von Rabelholte. bas Jahr zwenmal und bringt vier bis funf Junge aus. Geine Ener find fleiner, als bes Grunlings feine, nicht fpitig julaufenb, am. Grunde weifigrunlicht, und am ftumpfen Enbe mit rothlichten

Streifen und Puncken verfeben. Die Luftrohre beffelben bat, ftatt ber Rnorpel, pielfaltig barte Beinf chen, baber man auch feine Stime me fo hell und scharf findet. ift einer ber beften Sangvogel. Denn wie er an fich bereits gat angenehm fingt, fo fann man ihn auch allerlen Weisen und Liebet porpfeifen, die er lernet, ja man bringt ihn oftmals zu einem poli ligen Gefange ber Canarienpogel. Dieferhalben wird er haufig in Re fichten gehalten, und mit Sanf und Leindotter gefüttert. lagt ihn fich mit Canarienvogels begatten und gieht Baftarte, Die einen vortrefflichen Befang haben In ber Frenheit frifft er allerle Kelbgefame, und fuchet im God mer fehr die hanfftangel, aus be nen er bie Rorner ausfrißt. Arten bavon find biefe. 1) Blub hanfling, Flachsfint, rother banf ling, Linaria rubra; bavon eint ge zwo Barietaten angeben, bef aroffen und ben fleinen. aber, welchen ich porher befchrie ben habe. 2) Steinhanfling grauer Sanffing, Linaria fers faxatilis. Er ift meder am Ro pfe noch an ber Bruft rothlich Collte etwa bies mit vorigen eine Urt fenn? 3) Schwarzbartchen rothschattichter Sanfling; bat af Schlunde ein schwarzes Bartchen! an Bruft und Bauch rothlicht, if von hoherer Farbe, als der rothe Sanfling, aber fleiner und fingt nicht

4) Gelbfehlichter Sanf-5) Schwarzer Hanfling. Ift auf bem Wirbel gelblicht. 6) Beischen, Beifig, Linaria viridis. befanntes Singvogelchen, welches unten in einem eigenen Artifel beschrieben wird. 7) Kurg. Befchmangter Sanfling, gelber Banfling, rother Sanfling mit bidem Ropfe; bat einen Schnabel wie ber Zeifig. 8) Langgeschwang= ter Sanfling, Fringilla Brafilienfis, ift braungrau, hat an ber Burgel des Schnabels rothe Febern, Flugel fleifchfarben mit gelb vermischet; am Schwanze zwo Febern, die breymal langer find, als der Körper. 9) Angolischer Sanfling; bavon giebt eszweyer. len Arten; eine hat einen fleifchichten Schnabel, ber Rorperoben grau, unten gelb; bie andere ift bunt. 10) Blautopfichter Sanf. ling; die Salfte des Ruckens grasgrun, die Flügel von allerband Farben bunt, ber Schwang tiefgrun, ber Ropf blau, bas übrige roth. 11) Purpurhanfling; oben auf bem Korper dunkelgrau; bas übrige fammt bem Schwanze purpurfarbig. Diefe lettern Arten sind ausländisch, kommen theils aus Angola, theils aus Brafillen und bem übrigen Indien. Edward hat ihrer bie meiften be-Schrieben, aus benen fie, wie betannt, Geligmann wieber vorftet. let. Unter ben ausländischen find unterschiedliche größer, als

ein Sperling, und haben gutes und feines Bleifch jum effen.

Sangeblatt.

Cyanella Linn. Die Blume hat feinen Reld, aber feche langlichte ausgebreitete, und unterwarts untereinander vereinigte menblatter, feche Staubfaben. einen brenecfichten Fruchtfeim, und einen Griffel mit fpitigen Staubwege. Die Lage und Richtung biefer Theile ift befonders, und machet bas hauptfennzeichen Von ben Blumenblattern find bie bren unterften, und bon ben Staubfaben ber untere, biel langer als bie übrigen, wie auch pon bem Griffel, welcher mit bie. fem Staubfaben gleiche Lange bat. unterwarts gebogen, modurch fich biefes Gefchlecht von ber nad he vermandten Deerzwiebel unterfcheibet. Die Frucht ift mit bren Rurchen überzogen, brenflappicht , brenfachericht, und ent. balt viele Gaamen. Die Pflane ge wachft auf bem Borgebirge ber guten hoffnung, und ift ben uns noch nicht befannbt.

Hångfisch.

Von dem Kabeljau, dem Langen und Egrestin, Asellus longus Willughb., Engl. Haddock, bereiten die Jolander dem Flacksisch und Sangsisch, zwo Arten getrockneter Fische, die man in Deutschland überhaupt Das

Stockfisch nennet. Eine umffanbliche Befchreibung von ber Birt fie gu gubereiten, wird lebren, was fladfische und Sangfische find, und worinnen ber Unterfchied unter benden besteht. Slacffifd) ju machen, fchneibet man bem Rabeljau und andern Fischen von biefer Gattung, ben Ropf ab, und ben Bauch bie Lange binunter auf, reift ihnen bas Rudgrat aus, und leget fie jufammen, bie inwendige Geite gegen einanber, wenn es trocken Wetter ift. hernach breitet man fie auf Steine, die mit Fleiß bagu hingeleget find, ober auf bem Canbe aus, wendet fie verfchiebenemal in einem Tage um, baff wechselsweife bie Geite mit bem Aleische, ober bie mit ber Sant, an bie Luft fommt. Menn bas Wetter fchon ift, und die Luft trocken bleibt, fo finb viergebn Tage hinlanglich, Diefe Fische bollfommen ju borren. Gemeiniglich brauchet man aber been Bochen und barüber ; benn es ift etwas feltenes, bag in ber Sahredgeit, in welcher ber Rang gefchieht, namlich bem Man unb Junius hindurch, die trodine Dit terung, von feiner feuchten unterbrochen mirb. Wenn ber Sifch gening ausgetrochnet ift', fo leget man ibn in Saufen, auf eine ju bem Enbe aufgeführte Mauer, fo baf bie Seite mit ber Saut allemal auswenbig bleibt.

benn mag bas Wetter fenn, wie es will, ber Rifch leibet weitet feine Beranberung. Mas ben Sangfisch anlanget, fo wird et auf eben 'ble Beife jugerichtet, nur mit bem Unterschiebe, baß man ben Sifd auf bem Ruden spaltet, und ein loch burch ben Bauch machet , um einen holger. nen Spief burch ju ftecken, an welchem man ihn in fleinen Sut ten, bie ju bem Enbe aufgebauet find, auf banget. Diefe beiffen in bem Lande Sialben, und ihre Wanbe bestehen blog que Latten, bie in gewiffer Weite bon einan' der angeschlagen find, bamit Luft und Wind fren burchftreichen fon nen, und aus einem Dache, bet Regen abzuhalten. Bon biefet Bubereitung hat er, wie man ficht feinen Damen. Er wird theuret verfauset als ber Flackfisch. Die fer ift eigentlich die islanbische Scheibemunge, und man richtet gemeiniglich hundert Pfund Rlad fisch gegen ein Pfund Hangfisch Diefe benben Urten getrod' neter Fifche halten fich febr lange, bis auf gehn Jahre. Gleichwohl hat man gefeben, baf fein Gall bajutommt, fonbern er blog bet Luft ausgefeget wirb. In bet Beschaffenheit Diefes Element6 muß man alfo die Urfachen fuchette warum er fich fo lange balt. Die Reinigfeit und Trockenheit bet' felben find, bem herrn horrebom ju Folge, basienige, moburch bie ญี่แล้ง

Austrocknung zu Stande kommt, wozu man noch eine mäßige und beständig gleiche Wärme, die achtzehn bis vier und zwanzig Stunden anhält, seigen kann. S. A. Reisen, Band XIX. S. 33. s. unsern Artikel: Slacksich, Th. III. S. 98.

Harling.

Hypoxis L. Gin Pflanzenge. schlicht, welches mit ber Acters Iwiebel zwar verwandt, jedoch bavon unterschieden ift. Reich fehlet, man wolle benn bie benden Deckblatter als Relchichup. pen betrachten; die feche langlichten Blumenblatter find unter einander verwachsen, und herr v. Linne halt felbige nur fur Ginichnitte eines Blumenblattes; die feche Staubfaben find gang fur; und haarformig; ber einfache Griffel hat einen ftumpfen Staubweg. Bruchtfeim Der figet unter ber fehenbleibenben Blumendecke, und wird in ein drenfächerichtes, drenklappichtes Saamenbehaltniß verwandelt. Bon ben vier Urten, welche herr b. Linne' anführet, wird man felten eine in hiefigen Garten antreffen.

Harmia.
S. Reuschbaum.

Sartern. S. Cornelbaum. Bartling.

Regulus metallicus, ex ferro et arsenico compositus, ist eine sprobe metallische Masse, welche ben bem Ausschmelzen der Zinnerze sich zu Boden seizet, und aus Eisentheilchen und Arfenit, vielelicht auch etwas Zinn besteht.

Hafenpflanze.
S. Lecythis.

Hafer. G. Saber.

Haferwurz.

S. Bocksbart und Scorzonere.

Haffpode.

Daffpodde auf Helgoland; in Mormegen Rognfere, auf Danifch, Steinbiber, Steinbeiffer; im Fruhjahre ift biefer Fifch am beften, ba er benn von ben Urmen gefpeifet wird. Gein außerliches Unfehn, f. Tab. XII. machet ihn ben Reichen eckelhaft, ob fie ihn fcon mit Begierbe fpeifen, wenn er von Island eingefalgen unter bem Ramen Runbemave fommt, und aledenn ift er eben fo beifat, Das Beib. wie Raprafling. chen ift weit größer, ale bas Mannchen; es hat gelblichte Bruft und Bauchfinnen, ba fie am Mannchen roth find. wirb Quabfoe genannt. f. bie Schriften ber Drontheimischen Geselschaft. Cyclopterus Lumpus, pus, L. s. Pontoppiban, Danische Naturhistorie, S. 187., und unsern Artitel: Saafe, Meers See Safe, Th. III. S.

Hafft.

Ephemera L. So pfleget man eine Gattung' Bafferinfecten gu nennen, welche nach bem Linnai. fchen Suftem in bie vierte Ord. nung, namlich unter bie Infecten mit aberigen Flugeln, Neuroptera, gehoren und vorzüglich bed. wegen merfwurbig find, weil ihr Leben, wenn man von ber Zeit ihrer Ausschließung aus ber Puppe gu rechnen anfangt, nicht über einen San bauert; baher fie auch die Mamen Eintagsfliegen und Tagthierden erhalten haben. Die Benennung Saffe foll daber entstanden fenn, weil fie in ihrem Fluge an den frifch getheerten Schiffen hafften bleiben. Larve, namlich ber Wurm, aus welchem fie entfteben, wird gemeiniglich Uferaas und Fischaas genannt, weil man biefe Thierchen, welche fich bis au ihrer Berman. belung im Waffer auf halten, haufig an bem Ufer ber gluffe finbet, und fich ihrer als eines Mafes bebienet, um bamit bie Rifche gu fangen.

Die Rennzeichen biefes Geschlechts sind, nach dem Ritter v.
Linne und herr Mullern, folgende. Das Maul ift ohne harte Riefer und ohne Fühler. Ueber

ben netformigen Augen befinden fich zwen große glatte Augen, baß es bas Unfehn hat, als wenn ber Ropf mit bier Mugen befeget ma. Die obern Blugel find fehr groß und mit ben hintern, melche viel fleiner find, fenfrecht aufgerichtet. Beil ber Schwant ben einigen in zwo, ben anbern in bren lange Burften ausläuft, fo hat ber herr von Linne biefes Geschlecht, wovon er überhaupt eilf Arten anführet, unter gwo Abtheilungen gebracht. Diejeni' gen, beren Schwang mit bret Burften befeget ift, und monot man im Linnaifchen Guftem viet Arten beschrieben findet, machen bie erfte Abtheilung aus; bie ubri gen aber, welche namlich gwo Burften am Schwange führen, und mobon feben Arten befannt find, werben ju ber gwoten 26' theilung gerechnet, Diese veri schiedenen Urten, welche man faft insgesammt auf europaischen Ge waffern finbet, weichen porgug. lich in ber Große und Farbe von einander ab. Die größten find etwas über einen Boll lang, obne bie Schwangburften ju rechnen, welche meistentheils fast eben fo lang, auch bisweilen noch langer find, als der Rorper. Die flein ften Urten aber erreichen noch nicht die Große einer Mucke, haben einen braunen ober ocher gelben Rorper und weißlichte, blaulichte ober gelblichte Rlugel; andere

andere sind schwarz, und haben auch schwarze oder helle, schwarze eingefaßte Flügel. Es giebt auch einen weißlichten Hasst, welcher unter die größten Arten gehötet. Ben einer andern Art ist der Körper, wie Glas, durchscheinnend, und die Flügel gelblichtweiß, und nepförmig gestricket.

Die garve, welche mit bem Daraus entstehenden Saffte fo Biemlich übereinkommt, ift ein fechsfüßiger, gelblichter ober grunlicher Wurm, ber zwen lange fabenformige Suhlhorner, und entweber bren lange, haarfermige Schwangborften, wie ber baraus entftebende Safft, oder bren feberformige Comangfpigen hat, bie ihm im Schwimmen jum Rubern bienen. Diefe lettere Gattung bon Larben aber jeiget nach ihrer Berwandlung, wie herr Rofel bemerfet hat, nur zwo Schwanzspigen, die nicht mehr feberformig, fonbern wie haare aussehen. Die Ringe des hinterleibes find auf benden Seiten mit feche Fafern besete, welche einige Aehnlichkeit mit den Floßfedern der Fifche haben, und nach einigen Naturforfchern diefen Infecten gum Schwimmen, nach andern aber jum Luftfchopfen bienen follen.

In bem karvenstande bleibet dieses Insect ohngefahr bren Jahr, und wird hierauf, nachbem es sich einigemal gehäutet bat, ju einem gestügelten Thiere,

ohne fich vorher in eine folche Puppe gu vermanbeln, welche eine zeitlang gang ftille liegt, und nicht bie geringfte Rahrung gu Gobald die Zeit feis sich nimmt. ner Verwandlung gekommen ift, schwimme es gang nabe an ber Dherflache bes Baffers. Enbe lich gerreißet bie haut oben auf bem Rucken, nahe am Ropfe, und bas geflügelte Infect giebt fich nach und nach heraus; boch machet es fich nicht eher bon feiner vorigen Sulle, welche es gemeiniglich im Baffer gurucklagt, gang los, bis alle Flugel vollig erhartet, und ausgewachsen find. Diefe Bermanbelung pfleget meiftentheils in ben Monathen Man und Junius vor fich gu geben. In einigen Gegenben finbet man Diefe Infecten um bie ift genannte Beit ju Millionen. In Carnthen j. E. fommen aus einem Bache ben gaß jahrlich insgemein eine fo große Menge berfelben gum Borfchein, baf ein jeber von ben bafigen Bauern oftmale uber zwanzig Karren babon auffaben fann; benn biefe Landleute pflegen biefelben auf ihre Felber gu bringen, und fie bamit zu bungen.

Rach der Berwandlung dauert bas leben eines haffts nur wenige Stunden. Denn biejenigen, welche gegen Abend ihren Larvenftand abgeleget haben, werden am folgenden Morgen ichon tobt gefunden. Ihre vornehmste Ber-

richtung

richtung mabrent biefer furgen Lebenszeit beftebt barinnen, baff fie fich paaren und Ener legen, melche fie meiftentheils in bas Maffer fallen laffen. Denn bieienigen Eper, bie auf einem Baum ober auf die Erbe zu liegen fommen, muffen verberben, wenn fie fich nicht nabe ben einem Baffer befinden, und von einem einfallenden Regen babin geschwemmet werden, weil ber hafft in feiner Burmgeftalt außer bem Baffer nicht leben fann. Den Sifchen und Bogeln find biefe Infecten eine angenehme Speife; baber perfchiebene Fifche ju ber Beit, wenn der Safft fliegt, am fchmad. hafteften zu fenn pflegen.

Haftdolde.

S. Alettenkörbel.

Haftorn. S. Creunbeer, See.

Hagapfelbaum.
C. Erobeerbaum.

Hagebüche.

Hosen und Weißdorn.

Hagedorn. S. Rosenund Mehlbeerbaum.

Hageneiche.

Sagfailet. Srenn Fraut.

Hahn.

Gallinaceus, ber Gefchlechtena me von einer großen Ungahl Bo gel unter benen, Die bren Beheff vorne, und einen finten haben Der Schnabel biefes Begel . obe Huhnergeschlechts ift eber furz als lang, baben fart, in bendef Rinnladen etwas gefrummet, ble Schneiben gwar flumpf, boch gl' schickt mit bem Sacken bes Schno bels ju beigen und einzuhauen Die Naslocher mit einer fnorpf lichten haut halb bebecket. Flugel find auch furg, und gun weiten Fliegen nicht geschickt Biele haben scharfe und fpigiget andere furge und ftumpfe Sporth Die Rufe find insgefammt gefpal ten, boch mit bem letten Gliebt etwas zufammengewachfen. Suhnerarten freffen Getraibei auch anderes Gefame, ingleiches Gras und Rrauter. Herr Rleif unterscheidet bas große Subnet geschlicht in fieben Claffen: if bren gahme: als ben Sausbahnt ben Pfau, und bas welfche Subil. ober ben Truthahn; und in vier wilde, als ben Fafan, bas Reb hubn, die Wachtel, und bas Waldhuhn. herr Linnaus bringt unter fein Subnergeschlecht ben nabe eben biefe Claffen. unter biefen Suhnern, bas Saus hubn, oder der Saushahn, das befang.

bekanntefte ift, fo will ich bier bas charafteristische und anmertenswerthe von bemfelben benbringen. Man begreift es fonft auch untern Damen jahmes Suhn, Gallus gallinaceus, Gallina, Alector, bat einen fleifch. ichten Kamm auf dem Kopfe, und ibeen Lappen an ber Reble, nack. te Ohren, naette Pfoten und Beben, ber Schwang gusammengebrucket und gerabe aufgerichtet, binten benm Sahne fichelformig ausgehend. - Bon biefen jahmen Duhnern giebt es fehr viele 216. anderungen, ober Spielarten, bavon bie befannteften folgende find: der gemeine ist befchriebene haushahn, ber englandifche Sahn, bas Kluthuhn ober Dhuschwang, der rauchfußige Zwerghahn, bas huhn mit verfehrten Federn ober fruppichtes Suhn, ber Kruphahn ober furgfüßiges huhn, bas turfifche hubn, bas hamburgiche, ber Sahn mit funf Beben, bas huhn ohne Lappen am Rinne; und nachft biefem einige gang auslandische Suhner: als bas affatische Huhn, meist wild; bas Duhn mit einem Rragen bon Febern um die Fuge, auf ber Rufte bon Darien; bas weichfeberichte Duhn aus Japan, hat alles Dunfebeen, und gleichfam Wolle auf bem Leibe. Das Ruraffauer Dubn, mit einem Ramm gus fchneckenartig geträufelten Febern bestehend, bas Brafilianische mit

Hahn

einem fchmarjen Feberfamm, an ber Reble, fatt ber gappen, eine fropfichte rothlichte Saut, bunt mit gelbrothen Suffen; und ans bere, die Buffon anführet. fes ware bas hauptfachlichfte, was bas allgemeine Raturbiftori. fche bes huhne betrifft. mich auf bas Berhalten ber Daus. huhner, die Art, fie auf dem Sofe ju nugen, auf ihre Wartung, Rutter, und überhaupt auf ben wirthschaftlichen Zweig biefes Geflugele einzulaffen: bas ift wiber die Abficht biefes Werfes, und bereite in ben ofonomifchen Buchern jur Gnuge ausgeführet. Beffer glaube ich noch bie Renn. geichen eines guten Saushahns angufithren. Der Sahn ift von Matur ein gerade gehender ftolger und anfehnlicher Bogel; bies muß er baber guborberft an fich haben, wenn man einen mablet. Er muß fodann groß, fart, und lang von Rorper, gut von Matur und munter fenn. Er muß einen langen naturlich gefrummten Sale, großen und hochrothen Ramm und Bart, große feurige Mugen haben, bie der Sarbe ber Rebern gleichfommen. Denn bies lette ift eine mabre Schonbeit, und bas naturliche Beichen einer recht achten Urt. Der Schnabel muß fart, etwas gebogen, Die Beine muffen gefeget und fnochicht, bie Sporen lang und fcharf, und bie Rlauen furs und ftart fepn, Die

Die benben beften Farben finb roth und fchwart, bas find bie bauerhafteften. Die weißen Sab. ne haben, wie alles weife Gefieber, bas schmackhaftefte Rleifch. Um Rraben, Treten, und an feiner Troßigfeit erfennet man leicht fein Naturell. Die Benne muß Die allgemeinen Eigenschaften wie ber Sabn baben, nur mit bem Unterschiebe, bag ihr ganges Unfebn fo fanft und milbe fen, als ber Sahn folg und muthig aus-Gie muß groß, munter, fieht. gut befiedert, ihre Rlauen furg und fart fenn; hat fie feine Sinterflauen, fo brutet fie vielmals Ueberhaupt muffen bende beffer. Sahn und Benne geschäftig unb fleißig fenn, fich gut futtern, und am Sofe halten. Gine frahenbe Senne ift eben fo febr gu vermerfen, als ein ftummer Sahn. Das Berhaltniff ber Gefchlechter ift ungefåhr eins ju geben, bas heißt ein einziger ift fur gehn bis zwolf Bennen, hinlanglich. Die haushuhner lieben bie Polygamie, welches ben ben wilben Arten fich pielfach anders verhalt. Berben bie jungen Sahne in Zeiten gefchnitten, fo entficht baraus ber gemeine gefchnittene Sahn, ben man Kapaun ju nennen pfle-Diefer Bogel ift alebenn jum Bettwerben geneiget, baber er in furger Beit in die Sobe machft, ein ichmachhaftes Bleifch bekomntt, und überhaupt ein belicates Essen giebe. Sie noch fetter zu machen, pfleget man fie bisweilen zu stopfen. Werden Hennen auf ahnliche Art geschniften und verpfleget, so werden sit auch schon, nehmen sehr zu, und befommen ein überaus zarth schmackhaftes Fleisch.

Hahn, Seehahn, Cuculat marinus, Rebsisch; und diese hat wohl noch über zwanzig Nomen; eine Gattung davon gehöret zu den stiegenden Fischen der Artedi unter Trigla. Richter. Cuculus, ein Redsisch, Gesn. S. 17. b. auf helgoland, Sehehenen; Dan. Sohane, Sosolh holl. hunchem. Artedi, Trigle 7. syn. p. 74. Trigla Cuculus Linu. gen. 172. sp. 4. Müller Geeguesuch der Seehähne. helmsisch, Corystion, 4. bet Rleins.

Hahn und Henne, G. P. pegevenschnecke.

Hahnebutte.
S. Rose.

Hahnebutte, welsche, Brustbeer, rothe.

Hahnebuttenbirne S. Birnbaum.

Hahnehütlein.

S. Pfaffenhödchen

Sahnen

Hahnenfuß. S. Jenchgras, Mießwurzel und Ranunkel.

Hahnenkammchen. S. Sahnenkammelee.

Sahnenkamm.

Unter den Mießmuscheln füh. tet herr b. Linne' bren Urten an, welche fich gleichsam vermittelst eis nes Magels ober hackens mit bem Schlosse an die Felfen und andere Geekorper fest anhalten, und baran verwachsen find. Alle dren erhalten zwar obigen Namen, folche aber zu unterscheiben, erbalt nur die eine benfelben, und die übrigen andere.

Babnenkamm ift, nach herr Mullern, Mytilus crista galli L. Die Beftalt ber Schalen, befonbers am vorbern Rande, wo fich felbige schließen, hat zu biefer Benennung Gelegenheit gegeben. Rumph nennt folche die gefaltene Auffer, und die Franzosen, vielleicht wegen der großen lappichten Valten, Schweinsohr. Schalen find faum einer Sand breit groß, fehr tief und faft brenecticht gefalten und zuweilen mit einigen Stacheln befeget, Die Lip. pen aber rauh, und schließen, wie fin Bickjack, indem bie Falten ber einen Schale tief in die Gruben ber andern bineinfallen; binten am Schloffe und untenher fieht man verschiebene Backen, womit

Dritter Theil,

fie fich an Felfen und andere Rorper befestigen. Es giebt gelbe, braune, violetne und fchmargliche, zuweilen haben fie eine gebogene Geftalt, man finbet auch einige jufammengewachfene. Der Aufenthalt ift im Oft- und Weffindianischen Meere. Es gehoret felbis ae unter bie feltenen Conchplien.

Die gwote Urt nennt Dr. Muller ben Blatterkamm, andere den gezacten Sabnenkamm, auch bas Schweinsohr, und Rumph bie große gefaltene Auster, Mytilus hvotis Linn. Diese ift etmas gemeiner, fommt aus Indien und fitt gemeiniglich auf ber horncoralle. Die Schalen find schmutig, schwarz, bicke, gleichfalle mit erhabenen Kalten verfeben, diefe aber wieder mit febr langen, nagelartigen Schuppen, ober ausgebreiteten gadichten Lapven befeget; bie Lippen aber glatt. Nach Rumphe Befchreibung, find Die Schalen mit einem Schleime überzogen, welcher ein Jucken auf ber haut erreget, barunter aber corallenroth, inmendig weiß und am Ranbe fcwarz eingefaffet.

Die britte Art ift bas Zamm. blatt, Mytilus frons Linn. Unter benjenigen Duscheln, welche fich an bie Geegewachse anhangen, und gemeiniglich bas Love beerblatt genannt werben, finbet fich in Unfehung bes Schloffes einiger Unterschied; einige zeigen bafelbft ein Grubchen, und geho.

RE ren Ten zu ben Kammuscheln, andere aber kommen darinne mit den Miesmuscheln überein; und diese letzern begreift Herr von Linne unter obigem Namen. Die Schallen sind auch, nach Art der Sahrnenkämme, gefalten, aber glatt, und nur die eine Lippe ist rauh. In Holland wird diese Art, zum Unterschiede des eigentlichen Lorzbeerblattes, gekamd Lauriers blad genannt. Man erhält dergleichen aus dem Indianischen Neere.

Hahnenkamm, S. auch Umaranth, Eisenkraut, Sechter und Glitsch.

Hahnenkammflee.

Onobrychis Tourn. Der Relch ift in funf pfriemenartige Einfchnitte getheilet; die fchmetterlingsformig gestellten Blumen. blatter zeigen ein ruchwarts gefchlagenes, jufammengebrudtes, eingeferbtes Sahnchen, zween gerabe, langlichte, fchmalere glugel, und ein jufammengepreßtes, faft unter einem rechten Winfel aufmarte gebogenes, flumpfes, und feicht in zween Blatteben zu theilendes Schiffchen; bie neun verwachfenen, und ber gebnte eingelne Staubfaben, wie auch ber Griffel find unter einem rechten Bintel aufwarts gebogen, und Die Gulfe ift Elein, platt und rund. lich, stachlicht, offnet fich mit amo

Rlappen und enthalt einen nieren herr von formigen Gaamen. Linne' hat mit diefem Gefchlechte bas Schildfraut vereiniget, in bem die Blume in benden einerlen Befchaffenheit hat, und ben bem letten bie Sulfe nur langer ift, obef aus verschiebenen, mit einandet vereinigten, Gelenfen befteht. Da aber bas Schildfraut ohneben viele Arten unter fich begreift, und bie Saamenhulfe aus mehrert Gelenfen besteht, auch die Blumen flugel langer find, fonnte mas wohl ben Sahnenkammtlee, wie auch herr von haller gethan, be fonbers benbehalten, gumal aud ber wirthschaftliche Rugen solches merfmurbig machet. fchreiben baber auch bier

1) ben aufrechtstebenden Bahnenkammelee, Bahnenkamm chen, Sahnenkopf, Wiedhopfen topf, Eselwicke, Stackelhell Gurtrieme, Ramfen, turfifchef oder spanischen Alee. fannteste Rame ift jego Esparce te oder Efper, einige nennen fo chen auch Sainfoin, boch verfit ben einige auch barunter die Lo serne, Quobrychis maior, He dyfarum onobrychis L. wachft in England, Frankreid der Schweis, auch in Bohmen und einigen Dertern Deutschlanbe auf Felfen und niedrigen Sugelb Die dauerhafte und febr lang Burgel bringt tief in Die Erbi Der Stangel fteht aufrecht, einen bis zween Schuh hoch, und in Mefte getheilet. Die gefieberten Blatter bestehen aus acht bis tehn Paar, mit schief laufenben Nerven bezeichneten, langlichten, flumpfen, jedoch mit einer garten Spine am Enbe befetten Blattden. Die Blattanfage find lantetformig, und geben in einen Sas ben aus. Die Blumenahren figen an den oberften Meften. Die Bab. he bes Relches find lang, und bie obern breiter als ber unterfie. Die rothlich gestreiften Blumenblatter haben ein schones Unfehen. Das zuruckgebogene, eingekerbte Fahnchen ift fleischfarbig, mit scharlachnen Abern, die bald heller, bald blaffer find. Die Flugel haben gang fleine Bieberhacken und mir dem Relche einerlen gan. ge. Das Schiffchen ift langer als bas Fähnchen. Die Frucht ift gang mit Stacheln befeget. Diefes ift biejenige Pflange, melthe fcon in altern Zeiten als ein nugliches Futterfraut gelobet, und in ben neuern noch weit mehr an-Repriefen worden; und fie verdienet auch vor vielen, wo nicht allen anbern ben Vorzug. berträgt jebe Art bes Boden, wachst im steinichten und trockenen Erbreiche eben fo gut, als in feuchten und mafferichten Meckern. Gie erfordert feinen fo fruchtbaten Boben, als bie Lugerne, und berträgt bie beißen Sommer bef. fer; fie bauert auch langer, und

ihr Saame tommt leichter jur Reife. Gie liefert vielleicht ein fleineres Gewichte an Deu, als die Lugerne, welches aber burch den leichten Anbau und bie Dauerhaftigteit reichlich erfetet wirb. Alles Borguge, welche herr von haller angemerfet, und besmegen mit vielen anbern bie Efparcette ber Lugerne porgejogen, und berfelben Anbau als ein ufgliches Autterfraut empfohlen. ben Meuern ift vielleicht herr von Munchhaufen ber einzige, welcher bas Gegentheil behauptet, und bie ermahnten Bortheile laugnet. f. hausvater I. Th. 289. G. Allein, ob wir gleich fonft beffelben Erfahrungen hochschäten, konnen wir ihm boch hierinne nicht beppfliche Einen Sehler bat bie Efpar. cette, bag fie nicht leicht ju Den aetrocknet werben fann, inbem bie Blattchen ben bem Trocknen leicht abfallen und verlohren gehen, baber folche vielmehr jum frifchen Kutter bicalich ift. Wer folche von neuen anbauen will, ermable biergu ein fteinichtes, fanbichtes, mageres, bigiges Land, weil fie in biefem langer, als in einem leimichten, moraftigen Boden ausbauert. Wenn biefes zugerichtet und von Queden gehorig gereiniget ift, wird ber Saame mit, ober ohne Sulfe, ohngefahr in ber Mit te des Marges ausgestreuet, aber nicht über einen halben 3oll tief in die Erbe gebracht. Db folcher Mr h bide

Dicke ober bunne auszufden, fom. men bie Landwirthe nicht überein. Gdet man bide, und bie Saamen geben haufig auf, fo fann man leicht einige junge Pflangen aus. gieben; faet man bunne und es bleiben viele Saamen jurid, fo perliert man viel an ber funftigen Ernbte. Die Stocke muffen Dlat haben; boch muß folcher auch nicht perfchwenbet werben. Ciniae pflegen ben Saamen mit anbern Getraibe, ale haber und Gerfte auszustreuen, bamit fie noch bas erfte Jahr bie Ernbte hiervon ge-Es fann auch bie Gaat nieften. Im Berbfte gefcheben, und viele mollen biefe ber grublingsfaat Im erften, auch zwenporgieben. ten Sahre treibt fie fonberlich in Die Burgel, über fich aber wenig, hernach aber um befto ftarfer, fo baf fie jahrlich bren . bis viermal abgemahet werden, und fich in ber Burgel gehn und mehrere Sab. Inbeffen gere erhalten fann. ben boch bin und wieber einige Stocke ein, baber man einige Caamenpflangen fteben lagt, bamit bas Felb fich immerfort von felbit befagmen fann, ober man muß junge Stockchen nachpflangen. Das Abmaben gefchieht am nutlichften, wenn die Stocke in voller Blutbe fteben; wenn man aber die Pflange ju Beu machen will, barf mar folche nicht eber abmaben, bis bie Bluthe vorüber und bas Gaamen. forn in ber Sulfe fich angefetet,

benn biefe geben alebenn, fonber lich ben Pferden, die beste Dahe Läßt man folche noch lan ger ftehen, wird ber Stangel ju hart und holgicht. Wenn bas Land fid) fatt getragen, und bie Stocke endlich eingehen, foll man bie neue Ausfaat nicht auf bent namlichen, fonbern einem anberd Stude Landes vornehmen, inbent bas erftere burch bie tief einge brungene Wurgel, und durch bas oftere Treiben berfelben faft ganl ausgefogen, und aller Rraft bo raubet ift, von neuen beraleichen Pflangen gu ernahren. Die Gfpar cette ift das befte Sutterfraut, unb ift, megen ihrer Guffigfeit und nahrhaften Rraft, allen andern bie jum grunen Futter gebrauchet merben, billig vorzugiehen. foll felbige ben Pferden fatt 200 ber und ben Schweinen fatt bei und ben bet Schrottes bienen, Rühen viel Milch, ichmackhaft Butter und gutes Fleifch erzeugen Mues Bieh frift es gern. und bil Bienen fammlen aus den Blu men Wachs und honig. Argnepfunft wird diefe Pflanf nicht geachtet, und obgleich bif Altern Merzte solche als ein reini gendes, eroffnendes und fchmeiß treibendes Mittel angerathen, bi figen wir boch hierzu viele anberte und fraftigere Mittel. Die Blatt then, wenn fie forgfaltig getrod net und in Buchfen auf behalten werden, follen wie gruner Thet riechen

tlechen und auch statt beffen gebrauchet werben fonnen.

2) Der weitschweifige sab. nentammtlee, Onobrychis cretica, Hedyfarum caput galli L. ift mit ber erften Art nicht gu berwechseln. Es wächst folder an ber Rufte von Provence, bauert, wenigstens ben und, nur einen Commer, ift jeboch ber vorigen Ure in pielen abnlich. Die Stan-Bel find mehr ausgebreitet, bie vier Blumenblatter! fast von einer Broffe, und nicht viel langer, als ber Relch; die Saamenhulfe ift größer, und überall mit großen feften Stacheln befeget. gicht fie in ben Garten, im fregen Lande, jahrlich aus bem Gaamen, ben man felbft bavon erbauen fann. Die Gulfe ift fchoner, als bie Bluthe, und um berentwillen pfleget man folche auch in ben Garten ju unterhalten.

Sahnenkamp.
S. 3weyzahn.

Sahnenkopf.
Sahnenkammklee und Schildkraut.

Salfamine, Erdrauch und Getraide.

Sahnen fteine. Rapaunensteine, Lapides ale-Borii, sollen Steine senn, bie, wie Mallerius Mineral. S. 521. anmerfet, in Kapaunen gefunden werden, und zwar sollen sich biefelben in denjenigen, welche im dritten Jahre gefappet worden, und wenn sie ins flebente Jahr gehen, sinden.

Hahnfisch.

Die Indianer nennen biefen Kifch Alca - Achagual - Challgua, und bie Spanier Piscis - Gallus, weil er vornen auf bem Ropfe eis Diese Rische nen Ramm hat: find ben bren Schuh lang, und um die Mitte feche Boll bicke; bom Ropfe an werben fie bis' um die Mitte bes Bauches immer bis der, und von ba nehmen fie bis an den Schwang wieder ab. haben funf Slogen, viere unter bem Bauche, und eine auf bem Ru-Diefe ift brenedicht, unb fieht bem Geegel einer Barfe, ober bes hintern Maftes eines Schif. fes, abnlich. Gie ift an einem febr fpigigen Grat befestiget, melches über bem fpinigen Winfel am Ende ber flofe binausgeht, hinten aber am Ropfe entspringt. Diefes ift bas einige Grat, fo an bergleichen Rifchen gu finden, inbem fie übrigens lauter Anorpel haben. Die vier untern Rlogen fteben in folgenber Ordnung : gwo find unter bem After und fchaufelformig; bie benben anbern aber find fehr breit, und entfpringen unter ben Riefern ober Dhren. Das Ar 3

Das Rudgrat ift eine Genne, mel. che fich vom hinterhaupte, mo ffe entipringt, bis in ben Schmang erftrecket, und bem Ruckgrate eiuer Lamprete abnlich fieht, bie nichts anbers als eine Urt eines Anorpele ift, und weder Mart, Höhle noch Rerven hat. Grund des Auges ift ichwarz, mit einem gelben Ringe. Der am Ende bes Ropfes ftehenbe verlan. gerte Ruffel ift ein Knorpel, ben eine graublaulichte haut bebecfet. Ihr Rachen ift zween Boll breit; in felbigem fieht man eine Reihe fågenformiger Bahne, welche aus eben einem folchen Anorpel befteben, als die Genne, welche bie Stelle bes Ruckgrats vertritt. Sie haben eine glatte haut ohne Schuppen, welche am Rucken blaulicht ift, gegen ben Bauch ju aber fich verandert und filberfarb Das Fleisch biefes Fisches ift weiß, auch ziemlich annehmlich. bat aber boch baben ben gehler, bag es etwas abgeschmackt ift. Reuillee Befchreib. Umerifanischer Argnenpflangen, 26. I. G. 84.

Sahnhoden. S. Pfaffenhödchen.

Hainbuche. S. Buche und Rose.

Hajul.

Dajul wird ein Fifch in China genannt, ber weinen foll, baber er

auch insgemein ber weinende Sifch heißt. Er foll, wie ein Erocobill geftaltet, fein Fett, wenn es angegunbet, nicht zu lofchen, fenn, und, wenn er gefangen wirb, wit ein Rind weinen. Wiewohl man auch ben eigentlichen Erocobillen juschreibt, baß fie, wie die Rinder, weinen und fdrenen follen, Menschen berben zu locken, unb folche erhaschen zu konnen. feget aber Chomel wohl bingu, bak man von allen Ergablungen cher febr entfernten naturlichen Begebenheiten, bie Gemabr nicht leiften tonne.

Halanger.
S. Creuzbeerstrauch.

Halbblume. E. Gauna.

Halbegaule. G. Grindwurzel.

Halbe : Mond.

Dalbe, Mond, bey bem grunen Vorgebirge. Richter. f. Monde auch Silberfisch, am Capo Verb an ben Ufrikanischen Kuften. S. U. R. B. IV. S. 283.

Halbente.

Eine befondere Rlaffe von ben Baffervogeln, die wegen ihrer Schnabel und anderer Rennzels chen, nicht zu dem Entengeschlechte tonnen gerechnet werden. Den ba

ba fie einen runden und jugefpigten ober wirklichen Regelschnabel haben, ber entweber schärfer ober fumpfer ift, und am Ende eine leichte Krummung hat: so hat herr Rlein aus ihnen ein befonberes Geschlecht, unterm Namen ber Regelschnäbler, Coniroster, gemachet. Und von biefen Regel. schnäblern find bie Salbenten bie dritte Rlaffe, oder Bunft. hennt fie Mergus. Gie unter-Scheiben fich, faget er, von ben Enten nicht nur burch ihre fegelformigen Schnabel, fonbern auch burch bie Buffe, welche fo weit außer bem Gleichgewichte nach hinten gefeget find, baf fie auf ber Erde gar nicht geben tonnen, ba doch die Enten fich nothburf. tig noch mit wackelnbem Sange forthelfen. Gie find aber auch noch am Ropfe und Salfe ben Enten ungleich. Gie find baben feine eigentliche Taucher, weil fie gar nicht lange unterm Baffer bleiben und barunter fortschwimmen tonnen. Man giebt ihnen ben Mamen, welchen fie ben ben Morb. lanbern haben : Lumme, Lom, Loom. Unter ben mancherlen Beschreibungen von biefer Urt Balbenten, die ich irgend gefehen, ift feine ausführlicher, als bie gr. hanow in ben Danziger Erfah. rungen, und aus biefen im erften Bande ber neuen gefellschaftlichen Ergablungen G. 81 - 92. gegeben hat. Der Bogel ift in ben nord.

lichsten ganbern, in Island, Gron. land, Norwegen, Lappland u. f. m. ju finden, und heißt auch allba Schäffer Lumbe, Lumme, Loom. in feinem Lappland fchreibt G. 349. Der Bogel hat zween Fufe, aber in Berhaltnig bes ubrigen Rorpers febr furs und gang gegen ben hintern geftellet, baf er gwar gut fchwimmen, aber fich auf ber Erbe nicht erhalten und Daber bat fortschreiten fann. man ibm auch ben Ramen Loom gegeben, welches fo viel als binfend und jum gehen ungeschieft heißt. Go nennen ihn auch bie Englander Loom ober ben groften Schedichten Taucher. Sanow feget: es mag bas Wort von lumbus hertommen, und fo viel als lenbenlahm, ober etwas meichlie ches und ungeschicktes im Gange andeuten; baher auch bas Schimpf. wert Lummel einen Menfchen anzeiget, ber gleichsam vor Faulheit lahm ift, und an bem alles lap-Mus ber Bepicht herabhangt. fchreibung ergeben fich folgenbe Unterscheidungszeichen. Der Schnabel ift fast gerade und fpipig, schwarz von Farbe, und mit bem obern Riefer über bem untern wegragend. Die Farbe ift an ben verfchiebenen Sattungen auch Alle aber haben unterschiedlich. fo meiche und bide gebern, bag schwerlich ein anterer Geevogel ihn barinn übertrifft. Die Bufe find mit ben obern Schenfeln gang am

Rr 4

am Leibe angewachfen, von welthem nur bas Schienbein nebft ben Baben abgefonbert ift. Schienbein ift auch nur furt, und ber ausgebreitete Suf überhaupt bon folcher Befchaffenheit, baf fic ber Wogel nicht barauf gerabe erhalten, folglich nicht aufrecht geben fann. Wenn er baber auf ber Erbe fich fortichleppet, fo icheint er mehr lahm ju friechen, als ju Dlaus Worm, ber ben Wogel befchrieben, meldet von ibm, baf er großer, als eine Ente fen, fein Reft nahe am Baffer baue, bren bis vier gelbgrune Eper, von ber Große ber Ganfecper lege, und im falten Minter nach warmern Lanbern giebe. Er foll bismeilen bon folder Große gefunden werben, daß er bis an zwen und bren= Rig Pfund wiegt. Gein Rell foll, wie ber Gibervogel ihres, ju Muten, Rleibern und allerhand Gebrauche genüßet, und noch ho. her als bas wilbe Schwanenfell gehalten werben. Die Gattungen biefer Salbente find: 1) größte halbente, mergus maximus, Colymbus maximus caudatus. Gie ift gleichsam mit weißen Sternen auf bem Rucken und Flügel beffreuet. 2) Dorbifche halbente, Mergus areticus, hat flache, ungetheilte Borbergahen; die hintergabe ift fren, und mit ben übrigen nicht verbunben. Diese Urt ift in ben nordischen Gegenden häufig, fie kommt auch

bismeilen etwas naber nach Gue ben berauf. herr Linnaus nennt diefe Urt ben Bafferhahn mit une getheilten Patichfugen. Er hålt fich in ben Schwedischen Geen auf und niftet am Ufer. Diefer hat bie Große einer Gans, ift un ten am Leibe weiß, oben fchwart und weiß vunctitet. Aus feinem Felle machen fich die Ginwohner Mugen. 3) Gronlandifche Salbe ente, mergus Groenlandicus, hat einen ichwarzen Schnabel blenfarbigen Ropf und Salb. Der Nacken und bie Bruft an bet Geiten mit fchwarzen Linien ge geichnet, die Reble roth. 4) Salbe ente aus hubsonsban, mergus freti Hudsonis. Ropf und Schna! bel fchwarz, Sals oben afchgrau unten schwarz in Purpur und gruff fpielenb, an ben Seiten mit fchma' len braunen Strichen gezeichnet, Rücken und Flügel schwarz und weißbunt. herr Crang befchreibt in feiner Gefchichte von Gronland auch ben Lummen, G. 112. unb merfet noch von ihm an, bag et unter ben furggeffugelten Bogelf bie langften Blugel habe, baber et auch gewöhnlicherweise febr bod fliege. Der Gronlandifche fet am Ropfe buntelgrau, habe einen lichtgrauen Rucken und weißen Bauch. Er zeige mit feinem Gefchren bie Beranderung des Betters an, und heiße bort auch ber Sommervogel, weil man in Grons land nicht eher auf anhaltenbes marmes

warmes Wetter rechnen konne, als bis er fich sehen läßt.

Halber Mantel.

S. Mantel.

Halbfisch.

Cine Art von Butten, oder Schollen; s. Botte, Rhombus, des Kleins, und unsern Artifel: Botte, Th. I. S. 918.

Halbfloßer.

Cine Art ber Mullerischen Stuttopfe, Coryphaena Hemiptera, Linn. gen. 158. sp. 10.

Halbfuchs.

Mit biefem Namen bezeichnet herr Rlein basjenige Geschlecht vierfüßiger Thiere, welches in Unsehung des Ropfes, der Schnauie, ber Zähne und des Geruchs, mit dem gemeinen Fuchse, in Unfebung bes Schwanzes aber, ber fast ben allen Thieren Dieses Geschlechts mit abwechselnden Farben ber haare geringelt ift, mit ben Ragen übereinkommt. technet hierunter nicht nur biejeligen Thiere, welche unter bem Brafilianischen Ramen Coati betannt find, fondern auch ben Phyniepatl, die Genette, die Tibethkaze und den Dachs, von weichen allen in besondern Artifeln Nachricht gegeben wird.

Halbhase. S. Afterhase.

Halbkaninichen.
S. Afterhase.

Halbklappe.

5. Argemonröslein.

Halbkugel. S. Qualle und Seeapfel.

Halbmetalle.

Semimeralla. hierunter verftehe man metallifche Gubftangen, melche das Unfehn von volltomme. nen Metallen haben, fich aber von felbigen barinnen unterfcheis ben, daß fie fich nicht unter bem Sammer ftrecken und fletseben laffen, fondern reigen ober gerfpringen. Da fie übrigens in Betrachtung ber Schwere unb anderer Eigenschaften, welche bie metallischen Gubstangen von allen andern Rorpern unterfdzeiben. übereinkommen, fo bat man fie mit bem Namen ber Salbmetalle beleget, welches eben so viel als unvollkommeneMetalle bedeutet.

Die Halbmetalle werden gemeiniglich vererzet, und selten gebiegen gefunden; doch sindet man Quecksilder und Wismuth am ersten, und letzteres zwar fast am meisten gediegen. Bisher hat man Wismuth, Zink, Spiessglaskönig, Quecksilder und Arsenik unter die Halbmetalle gerechnet, und niemand zweiselt daran, daß selbige zu den Halbmetallen gehören. Man hat aber auch in

Ar 5

ben

ben neuern Zeiten bie Bahl noch mit zwen anbern, namlich mit bem Rupfernickel unb Robolito. nia permehret; boch wollen eini. ge nicht jugeben, baf biefe benben Gubftangen Salbmetalle fenn Wir find aber aus genugfamen Erfahrungen übergeuget, bag jum wenigsten ber Ro. boltfonig unter ben Salbmetallen einen Plat verdiene, fo wie wir auch nicht zweifeln, bag vielleicht bie Bufunft noch mehrere Rorper entbecken tonne, welche auch unter bie Bahl der halbmetalle gu Jedes biefer Salbmetalle werben wir an feinem Dre geho. ria betrachten.

Halbmondschnecke.

Halbohr.

Diese Kammmuschel ist ber Nachbar von der gemeinen Auster, und Ostrea semiaurita Linn. Die kleine, fast durchsichtige, inwendig etwas filberfärbige, auswendig braungrune oder gelblichts ziegelrothe Schale ist glatt, und halbgeohrt, eprund, untenher schief, und nach der Mündung gestreifet. Der Ausenthalt ist im Sudocean.

Halbpferd. S. Grindwurzek Halbsäge.

Unter ben platten eyformigen

Tellmuscheln führet herr v. kin' ne' die Granarenblütbfärbige, Balaustia, an, indem einige hoch roth gefärbet, die meisten abt weiß mit blaßrothen Strichen beseigt, auch gemeiniglich mehr in wendig, als auswendig roth sindse haben eine långlichtrundt Gestalt, sind nicht größer als eine Lupine, und weil die eine Haller die Salbsäge. Malern Müller die Salbsäge. Malerhalt dergleichen aus dem Mittelländischen Meere, und werdigu seinem Grottenwerke angeweit bet.

Salefia.

Des Englischen Predigers, Gil phan Sales, Berbienfte um bi Rrauterwiffenschaft find wicht und groß, beswegen man bill deffen Undenken, burch Bent nung eines Geschlechts, verewig hat. herr Brown hat querft ft nem Lanbsmanne bergleichen GP bachtniß gestiftet, und man hall diefes auch unverandert benbehab Herr von Linne aben ten follen. ba er fich endlich bes herrn 90 les erinnert, hat vielleicht Here Brown bie Ehre ber erften 90 nennung mifigonnet, diefes G fchlecht mit herrn Ellis Guertard genennet, und eine andere Saly fle angenommen, welche wir aud beschreiben wollen. het Bohmer hat biefes Gefchleche Hil liam genennet, ehe noch herr von Linne Linne' ein Geschlecht mit biefem Namen beleget. Belde Bermirtung in ben Mamen, wenn einer dem andern die Ehre der Erfindung streitig machen will! Der fleine, vierfach eingeferbte Relch Abet auf bem Fruchtfeime, und bleibt fteben. Das bauchichte, glockenformige Blumenblatt ift in bier stumpfe Lappen getheilet. 3wolf bis fechzehn Staubfaben umgeben ben langern Griffel, mit einfachen Staubwege. Die Frucht ift eine langlichte, vierectichte, Beflügelte, zwenfacherichte Dug.

Beyde bekannte Arten wachsen in Corolina, treiben hohe, ästige Stämme, und traubenförmig gestellte weiße Blumen. Die eine trägt eyförmig jugcspißte, unterwärts wollichte Blätter, mit Drüsen besetze Blattsfiele, und eine viersach gestügelte Frucht. Die andere aber viel größere, enförmige, stumpse, unterwärts glatte Blätter, Blattstiele ohne Drüsen, und eine Frucht, welche zween stoße und zween stoße und zween stoße und zween stoße und zween steine Flügel hat.

Salinitrum.

Sallerie.

Ein jeber wird sich gleich ben biesem Namen bes Herrn v. Hallers
erinnern, bessen große und vielsache Berdienste um die Arznengelahrheit überhaupt, und beson-

bers auch um bie Rrauterwiffenschaft jebermann befannt find. Man follte vielleicht bebauern. bag bie Pflange in Methiopien wachft , und ben uns felten borfommt, wofern wir nicht fo oft andere Belegenheit hatten, biefen Mamen mit bem gebuhrenben Lobe anguführen. Gin fchwacher. bauerhafter, immergrunender Strauch, mit enformigen, jugefpitten, eingeferbten, einanber gegen über geftellten, und glantenben Blattern, und mit rothen, einzeln ftehenben Blumen befetet. Der Relch ift in bren Lappen gerfchnitten, und ber obere bavon viel breiter, als bie benben an-Das Blumenblatt bat eibern. ne gefrummte, bauchichte Robre. und einen vierfach, aber ungleich getheilten Rand; ber obere Ginfchnitt ift långer, ftumpf und eingeferbet, ber unterfte aber gang furs, schmal und spitig; bie benben Seitentheile balten gwifchen biefen benben bas Mittel. Un ber Blumenrohre figen vier lange Staubfaben, bavon jeboch zween fürger als die anbern finb. Der noch langere Griffel zeiget einen einfachen Staubmeg. Die schwarje, runbliche Beere hat zwen Sacher, und in jebem liegt ein Gaa-Der Strauch treibt aus ben Wurgeln Mebenschoffe, burch welche folder im Fruhlinge in frie fcher lockerer Erbe vermehret wirb. Berlanget im Minter im Glashaufe einen

einen fühlen Stand, bamit er nicht viel treibe.

Halm. S. Gras und Stamm.

Hals.

Collum. Benn man ben Leib ober Stamm bes Rorpers, Truncum, wie es gemeiniglich ju geichehen pfleget, in bren Theile, namlich in ben Dberleib, ben Un. terleib, und ben Sals eintheilet, fo machet ber lettere ben obern und bunnen Theil beffelben aus. Eigentlich ift also ber hals berjenige-Theil bes Rorvers, welcher fich von bem Ropfe und beffen Enbe an, bis an die Bruft er-Es beffeht berfelbe auftrectet. fer ben allgemeinen Decken, Mauslein, verschiebenen burchlaufenden Blutgefäßen und Merben, und ben bin und wieber gerffreueten Drufen, auch aus ben erften fieben Wirbelbeinen bes Rudgrabes, und einem Theile bes in felbigen enthaltenen Rudenmartes, nicht weniger aus ber Luftrobre, und einem Theile ber Speiferohre. Uebrigens ift ber hals ber meiften Thiere viel langer als am Menfchen, ba ihr Ropf nicht fenkrecht auf ben Sals. wirbelfnochen wie am Menschen rubet und aufliegt. Enblich unterscheidet man noch an bem Salfe zwo befonbere Gegenben, bie porderfte und die hinterfte, wovon jene die Aehle, Gula, bieft aber bas Genicke ober ber Ala den, Nucha f. Ceruix, genannt mirb.

halsfloßer.

Dalsfloffer, nennet Muller bil swote Linneische Ordnung ber Si fche, lugulares, welche aus funt Gefchlechtern befteht. Th. IV. G. 24. und 67. weil fie ihre Baud' flogen, bor ben Bruftflogen, nam lich am Salfe, fitend haben.

Halskraut.

Trachelium L. Der fleint funffach eingeferbte Relch umgiebt bas trichterformige Blumenblath beffen lange und bunne Robit fich in einen fleinen, mit funf d' formigen Ginfchnitten getheilte Funf gart Rand, verbreitet. Staubfåben umgeben ben långer Griffel, welcher einen tugelform gen Staubweg tragt. Der Fruch feim figet unter dem Relche, und verwandelt fich in ein trockned! brenklappichtes, brenfacherichtis Caamenbehaltnif, mit Es in gang fleinen Gaamen. nur eine Art befannt, welche if Italien wachft , enformige, fage formig eingeferbte Blatter, unb blaulichte Blumenftraußer trage Man zieht folche auf bem Miftbel! te aus ben Gaamen.

Halstraut, S. auch Glo! ckenblume und Ruften. 50al81

Halbrosen. S. Pappel, Garren.

Hamadryas.

Unter diesem Namen führet der Ritter von Linne' eine aschgraue Meerkate an, welche in Afrika und vornehmlich in Egypten gefunden wird. Sie hat lange, haarichte und zotichte Ohren, einen kahlen, rothen After, und einen spitigen Schwanz, welcher etwas kürzer ist, als der Körper. Von Herr Müllern wird sie in der deutschen Ausgabe des Linnaischen Naturspstems Waldonympse zenannt.

Samelie.

Die vielfachen Berdienfte des herrn heinrich Ludwig bu hamel, du Monceau, um die Rrauterwifsenschaft sind zu neu und zu befannt, als daß wir folche hier anführen durften. Die Pflanze wachst im mittagigen Amerita; ber holzichte Stangel wird bis seche Schuh hoch, und treibt obermarts viele Alefte. Die enformigen , wollichten Blatter fteben auf rothlichten Stielen, und bie glanzendrothen Blumen find ahrenweise gestellet. Der fleine Relch ift fünffach eingekerbet, und die lange fünfectichte Rohre bes Blumenblattes in funf Einschnitte getheilet. Funf Ctaubfaben umgeben einen Griffel, und Die Beere zeiget funf Sacher mit vie

len Saamen. Man erzieht sie aus den Saamen oder Zweigen, behandelt solche wie andere zarte ausländische Pflanzen, und suchet im Winter in dem Glashause einen Ort, wo sie genug Wärme, boch auch zuweilen frische Luft genießen kann.

hammaufter.

Diese durchsichtige, rostfärbige Auster, Oltrea perna L. besteht aus zwo gleichen, und in die Duere schief enrunden Schalen, die an der einen Seite mehr abgerunder sind, und einem Schinfen ahnlich sehen, daher sie auch von den Hollandern obigen Namen erhalten hat. Sie kommt aus Indien.

Hammel. & Schaaf.

Hammelsmöhren.

6. Pasternack.

Hammer.
S. Ohr.

Hammerfisch.

Zygaena, Pantoufflier; Squalus Zygaena, Linn. s. Grobschmiedt, Cestracion, 1. des Bleins, und unsern Artisel: Grobschmidt, 2h. III. S. 524.

Hetallorum squamae, find

verbrennte metallische Theilchen, welche meistentheils als Schuppen, indem die Metalle unter den Hammern getrieben werden, abspringen. Zum Theil sind dieselben erdicht, zum Theil aber glasartig. Man erhält den Hammerschlag vorzüglich von Kupfer und Eisen.

hammerftrauch.

Ceftrum L. herr Planer nennet Diefes Gefchlecht Giftbeere. Es ift mit bem Buchsdorn nabe berwanbt, auch von einigen bamit pereiniget worben. Der fleine Relch endiget fich mit funf Bahnchen; bie lange, bunne Robre bes Blumenblattes perbreitet fich in einen platten, gleich fam gefaltenen, und in funf Einschnitte getheilten Rand; bie funf Staub. fåben geigen in ber Mitte ein porragenbes, einwarts gerichtetes Sadden, baber auch ber Geschlechtsname entstanben; ber Griffel endiget fich mit ftumpfen Staubwege. Die enformige Beere ift nur einfachericht, und enthalt viele Saamen. herr v. Linne' bat bren, herr Miller mehrere Arten.

1) Der ragige- ammerstrauch, Tagfrau, Cestrum diurnum L. wachft in Chili und havana. Der holzichte, obermarts aftige Stangel wird ohngefahr zwolf Schuh hoch. Die Blätter stehen wechfelsweise, sind glatt und hellgrun,

und fallen nicht ab. Die weie fen Blumen zeigen fich fpat im herbfte, und figen am Winfel bet Blatter platt auf. Die Blumen Die Di riechen ben Lag über. ruaner machen von biefem Straw che einen zwenfachen Gebrauch Sie laffen bie Blatter in tochen Waffer weichen, diefes bie Rad über an ber Luft fteben, und tel Morgen barauf ben Rranfen mb der das Rieber austrinfen; mi dergleichen abgefochten Baff waschen sie auch die Füße und all bere Theile bes Korpers, men folche geschwollen finb.

2) Mådtlicher Samerffraud Lachtfrau, Cestrum no Eturnum L. Diefer Strauch wachft in ebes biefen Gegenben, bleibt niebrigel ift mit einer graulichten Rind bedecket, und mit feinen migen Blattern immerarunenbi die gelbgrunlichten Blumen tref ben im August aus ben Winfell ber Blatter in fleinen Trauben/ figen auf besondern Stielen, und geben nach Untergang ber Connt einen angenehmen Geruch Zwischen febem Einschniff fich. bes Blumenblatts fitet ein flet Der Gaft bif nes Sahneben. baber Beere ift ichon violet. benbe auch Kevillee, welcher beffett Mflangen befchrieben, fich gu allen feinen Abbilbungen bebie Die Beere ift giftig. net hat. Bepbe find gartlich, und fonnen atvar iwar im Sommet die frene Luft Benießen, follen aber ben fühler Witterung, und zeitig gegen den herbst, in ein mäßig warmes Glashaus gesetzt, und forgfältig gewartet werden. Die Vermehrung aus Zweigen ist uns gemeiniglich mißlungen, desto häufiger aber soll man dergleichen stecken; unter vielen erfüllet vielleicht einer unsere Hoffnung. Die übrieben Arten sind in hiesigen Gärten noch unbekannt.

Samfter.

Mus Cricerus L. Diefes befann. te Thier aus bem Rattengeschleche te, welches bie hausratte an Große übertrifft; wirb auch die große Seldmans, Kornferkel, und das Strafburgische Murmelthier genannt, weil es fich gemeiniglich auf bem Felde aufzuhalten pfleget, fehr haufig ben Straßburg gefunden wird, und auf bas Rorn febr begierig ift. Das haar ift auf bem Ruden hafenfarbig, an ber Rehle weiß, am Bauche schwarz, ober schwarz Bestreifet, an ben Seiten rothlich und mit weißen flecken oder Streifen befeget. Doch giebt es in Unfehung ber Farben einige Berfchie. benheiten unter biefen Thieren. Die Ufritanischen Samfter j. E. find nicht fo vielfarbig, als diejenigen, die man in Deutschland antrifft. Die Rinnbacken find mit einer weichen Saut übergo.

gen, bie auf benben Seiten Safchen bilbet, welche ber Samfter mit Getraide, Ruffe, Gicheln und andern bergleichen Fruchten, Die er in feine Bohnung tragt, angufüllen pfleget. Diefe Thiere mablen fich ju ihrem Aufenthalte entweber Sohlen unter ben Baummurgeln, ober graben fich, wenn fie bergleichen nicht finden, in die Erbe, wie bie Raninichen ein. Gemeiniglich haben ihre unterir. bifchen Wohnungen, worinnen fie paarmeife leben, zween Bugange und befteben aus verfchiebenen Abtheilungen, wovon ihnen eine gur Bohnung, eine gum. Magagine, eine gur Ergiebung ibrer Jungen, und eine gum Abtritte bienet. Sie werfen zwenmal bes Jahrs, und zwar feche Junge auf Sie find fehr gornige und beifige Thiere, bie auch unter fich felbft und mit ihren Weibs chen beständig in Uneinigfeit le-Menn fie von Menfchen ober hunden beunruhiget werben, fo fpringen fie ihnen auf ben Leib ober nach bem Gefichte und fuchen fie ju verwunden. Ihr Sell giebt megen ber, feinen Saare ein gutes Belgmert ab. Demohngeachtet aber fuchet man fie gern auszurotten, meil fie nicht nur piel Getraibe von bem Relbe und bon ben Rornboben fteblen, inbem man bisweilen bennahe einen gangen Scheffel bavon in der Soble eines Damfters findet, fondern aud

auch ber holgfaat überaus viel Schaben thun.

Hand.

Einige verfteben bier. Manus. unter überhaupt bie gangen benben oberften Gliedmaßen, welchen namlich ben Dberarm, Borberarm, und ben außerften Theil, ober bie eigentliche Sand qualeich ausmas Im engern und eigentlichen Berftande aber ift bie Sanb nur eben ber unterfte und lette Theil bes Urmes, melder besmegen jum Ueberfluffe, und ber beut. lichern Bestimmung halber, noch befonbere bie aufere gand, manus extrema, genannt wird. Es find beren auf jeber Geite eine, nämlich bie rechte Band, manus dextra, und bie linke Band, manus finistra. bemerfet an jedweder gwo Rla. chen, namlich eine hoble, welche barum auch die boble Sand, Vola manus, genannt wird, und in ber naturlichen Stellung einwarts ober gegen ben Leib zugerichtet ift, ferner eine erhabene und gewolb. te Klache, welche ber Rucken der Band, Dorfum manus, heißt und welche auswarts ju ftebt. Es leibet die Sand bren befonbere Abtheilungen, und beftebt namlich theils aus ber Sandwurzel, Carpus, theile aus ber Mits selhand, Metacarpus, theils aus funf Singern, quinque Digiti.

Die Bandwurzel. Carpus machet den erften Theil der Sant aus, und begreifet den obngefahl einen Ducerfinger breiten Deli welcher fich zwischen bem Borbet arme und ber Mittelband befindet Es besteht dieselbe aus mo Rel ben fleiner, gang unebener, und ungleich gestalteter Rnochelchen welche zusammengenommen ei unordentliches Biereck ausmachen und wovon in jeder Reihe vitt liegen, indem bie erften hinteni an die unterfte Flache der bende Borderarmstnochen angrangen die andern hingegen vorne il sich mit den Knochen der Wittel band verbinden. Diefe' ad Sandwurgelfnochen führen jebl befonders feinen eigenen Ramell welcher theils von feiner außer chen Geftale und Form, theil von feinen knorpelichten Rlachen theile von ber Grofe und Umfant beffelben bergenommen ift. erfte Rnochen ber erften Reihe if der schiffformige Sandwurzel fnochen, os carpi nauiculare fel scaphoides. Es hat berfelbt an ber obern Geite eine gemolbit Enorpelichte Blache, welche fid mit bem untern Theile ber Gpiff del verbindet, an ber untern Geb te zwo halbe knorpelichte Rlachen eine große, burch welche er an bell Der erften Sanbwurgelfnochen zwoten Reihe, und eine, woburch er an ben zweeten Knochen ebell berfelben Reihe anliegt, und enbe lin

lich an der innnern Seite sowohl eine große ausgehölte knorpelichte Fläche, welche zur Aufnahme des dritten Handwurzelknochens der zwoten Reihe dienet, als auch einekleinere, kast mondenformige, die an den folgenden antrifft. Auserdem ist dieser Knochen hinten und borne höckericht und uneben.

Der zweete Anochen ber erften Reihe ift der mondenformige Bandwurzelknochen, os carpi lunarum, der biefe Benennung bon einer feiner Glachen, die eihem halben Monde ziemlich ahn. lich ift, erhalten hat. berfelbe vier Gelentflachen; eine hintere etwas gewolbte, welche mit ber nämlichen Fläche bes voeigen in eins fortlauft, mit derfelben zugleich einen langlichten Bogen machet, und in die unterfte Blache der Spindel paffet; ferner . seitwarts eine andere mondenformige, die an die mondenformige Blache bes erftern Knochens anliegt; noch weiter auf ber andern Seite eine fast drepeckichte Flache, velche an eine namliche Seitenflache des funftigen Knochens an-Branget, und endlich eine porbere, ausgehöhlte und vertiefte Glache, worein die fnollichte Hervorragung bes britten handwurzelfnochens ber erften Reihe eingefuget ift. Conft finden fich an bemfelben auch noch hier und da verschiedene Ungleichheiten.

Dritter Theil.

Der britte Knochen ber erften Reihe ift der drevedichte ober Leilformige Landwurzelfnochen, os carpi triangulum f. triquetrum, f. cuneiforme, weil er fich wie ein Reil zwischen benbe Reis ben gleichfam bineinbrangt, und alfo faft außer ber Reihe gelegen Es hat berfelbe hinten eine gwar unebene, jeboch gewolbte Alache, welche nicht nur Die binterfte bogichte Gelentflache ber handwurgel, fondern auch haupt. fachlich ben obern Rand der Danbwurgel ausmachet, und mit einer fleinen Erhohung befeget ift. Mu-Berbem bemerfet man noch bren Belenfflachen; bie eine breneckichte, welche feitwarts an dem porigen Rnochen anliegt, die andere fast platte Flache, welche gleichfalls feitwarts ben letten Rnochen ber erften Reihe aufnimmt, und endlich eine etwas vertiefte und ein wenig eingebruckte, bie an eine bintere Rlache bes vierten Rno. chens ber zwoten Reihe anliegt.

Der vierte Knochen der ersten Reihe ist endlich der runde oder erbsenformige Sandwurzelknoschen, oscarpi orbiculare s. pisiforme, welcher durch eine besondere, fast platte, Gelentstäche seite wärts an dem vorigen anliegt, und übrigens rund, gewölbt, und von sehr ungleicher Gestalt ist.

Die zwote Reihe, welche naher nach der Mittelhand zuliegt, und mit dem Knochen berfelben

verbunben ift, enthalt gleichfalls vier folde fleine Rnochelchen, Der erfte biervon ift ber große, viels edichte Bandwurzelfnochen, os carpi multangulum maius f. trapezium, welche Benennung ibm mit Recht, wegen feiner vielectichten und ungleichen Geftalt, aufommt. Es hat berfelbe, qufer einer febr beutlichen gurche untermarte, und anbern bier unb ba befindlichen ungleichen glachen, auch noch vier befonbere Gelent. flachen, namlich bintermarte eine etwas vertiefte, welche auf bem Schiffformigen Sandwurzelfnochen rubet, ferner feitwarts eine halb. monbenformige, welche an bem folgenden Rnochelchen anliegt, und über biefer eine fehr unbeutliche, welche feitwarts an bie untere Blache bes erften Mittelfno. chens trifft, ingleichen vormarts eine etwas ausgeschweifte Glache, auf welche bie untere Glache bes Daumengliebes paffet. britten Auf biefen folget ber pyramiden. formige, ober tischformige, ober fleine vieledichte Bandwurzele fnochen, os carpi trapezoides. f. multangulum minus, als ber ameete biefer Reihe. Man bemerfet an bemfelben, fomobl an ber unterften als oberften glache, gleichfalls verfchiebene Unebenheiten, und wegen feiner funffachen Merbindung eben fo viel Gelente flachen. Die vorberfte ift bie groffte, aufbenben Geiten etwas abbangia.

und schief unterwarts gulaufend, und mitten burch mit einer fleinen erhabenen Linie verfeben, melche an bie untere Rlache bes et ften Mittelhandfnochens antrifft. Die hintere Gelenfflache, welch! auf bem fchiffformigen Sandwut gelfnochen aufliegt, machet eint fleine eingebruckte Bertiefungi bie britte findet fich feitmarts, if ein menig gewolbet, und paffet in die halbmondenformige Klache bed porigen; bie vierte und funfte fin bet man jener gegen über; bent find febr unbeutlich, und bienet fowohl gur Berbindung bes fol genden Sandwurzelfnochens, alf auch bes zwecten Mittelhandfnot chens. Den britten biefer Reib! machet ber fo genannte große Bandwurzelfnochen, os carp maximum, aus, welcher unter al len übrigen ber größte ift. ift berfelbe mit einem fleinen ruff ben Ropfe verfeben, welcher in bil fleine Bertiefung bineingebt, der erfte und zwente Sandwurgel knochen, burch ihre Zusammenfil gung machen, und mit benen ef hierburch ein Gelente formitel Außerdem hat berfelbe auch pornt eine ziemlich große, und auf bep' ben Seiten Schief abwarte laufen De Gelentflache, auf welcher nicht nur bie gange untere Flache bes zwepten Mittelhanbinochens tu bet, fondern welche auch der brit te Mittelhandfnochen an feinen untern Theile ein wenig berühret. Berner,

Berner verbindet fich berfelbe burch eine fleine knorplichte Alache auf ber einen Seite mit bem borigen, auf ber anbern Seite aber burch eine größere, eingebruckte Bertiefung mit bem folgenden Sandwurzels fnochen. lleber biefes bemerfet man an ber obern und untern Blache verschiebene Erhabenheiten und fleine hervorragungen, auch bin und wieber fleine Bertiefungen, Der vierte und lette Rnoden ber zwoten Reihe ift endlich ber krumme ober backenformige Bandwurzelknochen, os carpi vneiforme, welcher außer feinem Rorper aus einem hackenformigen Fortfate, wovon eben die gange Benennung bes Anochens hergenommen ift, befteht. Der hackenformige Fortsat ift an ber inmen-Digen und untern Geite des Rnochens angebracht, fo, baß feine frumme Richtung nach bem vori-Ben britten Rnochen zugekehret ift, und wodurch an ber untern Slathe bes Rorpers eine ziemlich gro-Be Sohlung entsteht, ba bingegen die obere Flache besselben mehr platt ausfällt, ohnerachtet auch bier und ba fleine Bertiefungen wahrzunehmen find. Es hangen mie demfelben funf andere Rno. den jufammen, weswegen man noch auf funf Gelenkflächen befondere Uchtung geben muß. Die hintere ift boppelt; eine fehr flein, an welche ber britte handwurgel-Enochen ber erften Reihe granger,

die anbere etwas großer und ein wenig eingebrucket, woran ber britte Sandwurzelfnochen ber erften Reihe fiofit. Die inwendige fnorplichte Seitenflache ift gleichs falls vertiefet und ausgeboblet, und paffet genau auf bie gegenüber. flebenbe Rlache bes großen Sand. murgelfnochens; bie borbere ift enblich ebenfalls boppelt, und nimmt beffen erftere und groffte ber untere Theil britten Mittelhandfnochens ein, auf ber anbern aber, welche fchief abmarts lauft, fist ber Mittelhandfnochen pierte Diefe Sandwurgelfnochen merben oftmals fehr leicht aus ihrer gehörigen Lage und Orbnung fommen, wenn ffe nicht burch allerhand febnichte Banber, Die in verfchiebenen Richtungen um fie berumgeben, und befondere burch ein febr anfehnliches ringformiges Band, per ligamentum annulare, bas um und um an benfelben anliegt,in berfelben erhalten murben.

Der gwente Theil ber findchernen Sand, namlich bie Mits telhand, Metacarpus, liegt awie fchen ber Sandwurgel und ben vier Kingern . nachbem man Daumen abgerechnet. fteht biefelbe aus vier fleinen, maljenformigen, und gang wenig gefrummten Mittelbandenochen, offa metacarpi, bie an Grofe etnigermaßen bon einanber untere fchieben find, und movon jeder

befon.

S\$ 2

befonbere betrachtet ein brenfaches Gelente ausmachet; namlich bas eine binten mit ben Sanb. murgelfnochen, bas anbere vorne mit bem erften Singergliebe, unb endlich bas britte feitwarts unter fich. Man betrachtet an jebmeben ben Rorver und bie benben außerften Enben. Jenerift fcmal, ein wenig gefrummet und inwendig bobl, jur Aufnahme bes Marfes, von außen aber faft brenecficht gestaltet, welches von bren Scharfen Ranten, bie ber Lange nach fortlaufen, herruhret. unterften Enden ober Grundlagen, extremitates inferiores f. bases. find fehr ungleich und unformlich. bismeilen mit großen hervorragenben Spigen, und fomobl binten als feitwarts mit fnorplichten Gelentflachen verfeben. Die oberften Enben ober Ropfe, extremitates superiores f. capitula, find oben mehr rund und folbicht, haben eine fnorplichte Dberflache, und zeigen bin und wieber theils fleine Bertiefungen, theils berporftehende ftumpfe Spigen. Der erfte ift unter allen übrigen Mit. telbandknochen ber langste unb bicffte, und fo nehmen auch bie übrigen ftufenweife ab, und werben allmählig bunner und fleiner.

Der erfte Wittelbandinochen. os Metacarpi primum, ruhet mit feinem bintern Enbe theils auf bem zwenten, theils auf bem britten Sandwurzelfnochen der zwo-

ten Reihe, feitwarts trifft er mit feiner fnorplichten Gelentfiache att den nachfigeleanen Mittelhandfnothen und bas porberfte Ende ma chet mit bem erften Gliebe bes zwen ten Singers ein frenes Gelente.

Der zwente Wittelhandeno den, os Metacarpi fecundum, fist mit feiner Grundlage auf bem britten Sandwurgelfnochen, auf benben Seiten liegt er fowohl at bem porigen, als bem folgenben und ber Ropf madjet vorne bas Belente mit bem erften Gliebt bes britten Fingers.

Der dritte Mittelbandeno chen, os Metacarpi tertium, ver binbet fich an feinem hinterftet Ende mit bem vierten Sandwur gelfnochen ber zwoten Reihe, burd Die benben Geitenflachen gleich' falls fowohl mit bem vorigen, ale bem funftigen, und mit bem Ro pfe fist er vorn im erften Gliebt bes vierten Ringers.

Der vierte Mittelbandfno chen, os Metacarpi quartum, ift ber lette und verbindet fich ber felbe burch feine Grundlage mit bem hackenformigen Sandwur gelfnochen, ftogt mit ber einen Seite an Die Seitenflache Des vo' rigen, und ist vorne durch fein Ropfchen mit bem erften Gliebe bes fünften Fingers vereiniget.

Auswärts find biefe Knochen insgefamt erhaben und laufen bo genformig, wodurch ber Rucken ber hand entsteht, inwendig find fic

sie hingegen mehr einwärts gekrummet und hohl, welches nachher die hohle Hand abgiebt. Die Rorper derselben stehen etwas weit bon einander ab, und die Zwischenräume werden mit fleinen Mäuslein, wodurch auch allerhand Blutgefäße laufen, und Sehnen ausgesüllet, alle aber sind theils unter lich, theils mit den andern Knohen durch sehnichte Bänder verknüpfet.

Den britten Theil ber außersten Hand machen die fünf Singer,
quinque digiti, aus: man nennt
sie den Daumen, pollex, den Icigefinger, index, den Mittelsinger, digitus medius, den Goldsinger, annularis, und endlich den
Obrsinger, auricularis, und sie
sind von unterschiedener Länge
und Diete.

Es ftellen bie Singer, jeder befonders betrachtet, eine lange, bunne, an einer Geite etwas bogenformige, an ber anbern gang menig ausgeschweifte Pyramide vor, welche vermittelft ihrer Grundflathe mit ber Handwurgel ober Mittelhand verbunden ift, je weiter Diefelbe fortgeht, immer bunner wird, und fich julest oben in eine bunne Spige endiget. Jeber fnoderne Finger hat drey Glieder, tres phalanges, beren bas erfte, bon der Mittelhand an gerechnet, dicker und långer ift, als das zwente, bas britte aber, als bas lette und außerste, am fürzesten und fleinsten ausfällt. Man bemerfet an einem jeden folchen Gliebe,
da sie unter die langen, walzenförmigen Anochen zu rechnen sind,
inwendig eine Höhle zur Aufnahme des Anochenmartes, außerlich
aber unten die Grundlage, in der Mitte den Körper und oben den
Ropf, übrigens auswärts eine bogenförmige, nach innen zu etwas
hohle Fläche, und überhaupt am
Körper drey scharfe Kanten.

Der Daumen, pollex, ift bis der ale alle übrigen Singer, baher benn auch alle bren Glieber beffelben biefer und ftarter ausfallen, als die Glieder ber übrigen. liegt berfelbe viel freger, als jene, und feht von ben übrigen ab, mel. ches baber fommt, weil bas erfte Glied beffelben mit feiner Grund. flache unmittelbar auf bem erften Sandwurgelknochen auffieht. bem Gelenfe bes erften und gwen. ten Gliebes bes Daumens findet man auch bisweilen ein ober zwen Belenkbeine, ober fleine, runde, linfenformige Anochen, offa fefamoidea.

Der Teigefinger, index, welscher barum so genannt wird, weil man gewöhnlichermaßen mit bemselben auf diese ober sene Sache weiset, welche man beutlich angeben will, sist mit der Grundsiche bes ersten Gliedes oben auf dem Ropfe des ersten Mittelhandsknochens.

Der Mittelfinger, digitus medius, welcher ber längste, und vor allen übrigen hervorsteht, ruhet mit ber Grundsläche best ersten Gliebes auf bem Ropfe bes zwensten Mittelhandknochens.

Der Goldfinger, annularis, welcher diesen ehrwürdigen Namen von den Ringen, die man ges meiniglich an demselben trägt, wenigstens in den ältern Zeiten, bestommen hat, ist dem Zeigefinger an Größe und Dicke fast gleich, und verbindet sich durch die Erundstäche des ersten Gliedes mit dem Ropfe des dritten Mittelhandsknochens.

Der Obrfinger, auricularis, scheint diese Benennung barum erhalten zu haben, weil man mit biesem Finger gemeiniglich die Ohren ausräumet, und von dem überflußigen Schmalze reiniget. Es ist bieses der kleinste und bunnste, und machet durch die Grundstäche sein nes ersten Gliedes mit dem vierten Mittelhandfnochen das Gelense.

Die Verbindung der übrigen Glieber ist durchgängig einerlen; es sitt nämlich die Grundsläche des zwenten Gliedes oben auf dem Kopfe des ersten Gliedes, und das dritte und lette Glied ist durch seine ungleiche und höckerichte Grundsläche oben mit dem Kopfe des zwenten Gliedes verknüpfet. Alle diese Fingerglieder werden nicht nur ebenfalls, wie die vorigen, durch sehnichte Bänder in ihren Gelenfen befestiget, fonbern auch überall mit Mauslein und Cehnen, von welchen die verfchie bene Bewegung berfelben berruh. ret, umgeben, nicht weniger mit allerhand Blutgefäffen burchwebt, und endlich außerlich mit ben all gemeinen Decken überzogen. Auf ber außerften Spige bes letten Ringergliedes figen auch noch auf ber aufferlichen Geite bie Magel oben auf und ragen über bie gin gerfpigen berbor. Man bemet fet auch bin und wieber am flei schichten Theile ber Sand und bet Ringer fowohl außerlich als inner lich verschiebene feine Linien und gurchen, welche befonbers inner lich an ben Singerfpigen febr beub lich wahrzunehmen find, und ba felbft eine regelmäßige, girtelfote mige Richtung haben. Diefe & nien ober Furchen, bauptfächlid biejenigen, welche in ber flachen Sand angutreffen finb, haben f aberglaubifchen Deutungen und abgeschmackten Auslegungen Ge legenheit gegeben, woher bie la therliche Runff, aus ihrer verfchit benen Richtung beworftebenheb Schickfal zu weiffagen, ober bil Chiromantie, entstanden, well man namlich ihren eigentlichen Dugen und Urfprung nicht einfe hen fonnen. Gie icheinen abet von ben Schicht- ober Reihenwei fe neben einander gelegenen Mer venwarzchen zu entfteben, wedwe gen auch ba, wo fie am haufigffet getroffet Betroffen merben, bie Empfinbung bes Gefühle am scharfften und larteften ift, welches eben besmegen bon ben Fingerfpigen Und eben barum brauchet man bornehmlich die Ringerspipen, fo bald man die eigentliche aufferlithe Befchaffenheit ber Dberflache eines Rorpers genau unterfuchen und erforschen will. Es erhellet alfo eben auch hieraus die eigentliche Bestimmung und der Rugen ber Sande, und befondere der Sin-Ber, um namlich andere und frembe Rerper theils anfaffen und er-Breifen, theile berühren und befühlen gu tonnen. Bon biefer Seite die Sanbe überhaupt betrachtet, find diefelben wirflich nur ein Vorzug des Menschen, ba fie ben andern vierfüßigen Thieren bie benben unterften Borberfuße ausmachen, und jum Fortschreiten bes Thieres bienen, man mußte benn bier einige gehichte Thiere, absonderlich das Geschlecht ber Eichhornchen und der Uffen aus. nehmen, welche diese benben unterften Borberfüße fowohl jum Geben und Laufen als jum Angreifen brauchen, ba fie fich alsbenn gemeiniglich bloß auf die benben hinterfuße mit in bie bohe gerich. teten Rorper flugen. Dhnerachtet ber Bau ber außerften Borberfuße folcher Thiere mit bem Baue ber außersten Hand bes Menschen bieles gemein bat, fo findet man boch ben verschiedenen Arten und Gefchlechtern berfelben mannich. faltige Abweichungen.

Die Bandwurzel, Carpus, ber . behuften Thiere, animalium folipedium, befteht aus fieben in gwo Reihen liegenden Knochen. In ber erften Reihe befinden fich, wie ben bem Menfchen, vier Rnochen, in ber zwoten aber bemerfet man beren nur bren. Der erfte Rnochen ber erften Reihe gleicht einigermaßen bem fchiffsformigen Beine, offi nauiculari f. fcaphoideo, ber zwente bem monds formigen, offi lunato, ber britte bem teilformigen, offi cuneiformi, ber vierte aber hat nichts mit bem erbfenformigen, offe pififormi, als bie lage gemein, benn er ift verhaltnifmäßig gegen ben am Menfchen weit großer. Die Rnochen ber swoten Reihe fommen mit ben Sandwurgelfnochen am Menfchen weniger, als vorige, überein, und find fowohl in Anfehung ihrer Sohe, welche faft ben allen gleich ift, als auch in Unfehung ihrer außerlichen Geftalt und Unjahl, von biefen weit unterfchies ben. Die gange Reihe besteht nur aus dren Anochen, wovon ber erste bie Stelle bes vieledichten, größern Sandwurzelfnochens, ossis trapezii s. multanguli maioris, vertritt, ber gwente fcheint groß genug ju fenn, ben Raum bes tischförmigen ober kleinern vieledichten Sandwurzelfnochens, ossis trapezoidis s. multanguli minoris. 684

minoris, und des großen Sandwurzelknochens, ossis maioris carpi, jugleich einzunehmen; wozu noch dieses kömmt, daß der dritte und letzte Knochen dieser Keihe dem backenförmigen Sandwurzelknochen, ossi vneisormi, des Menschen ziemlich gleich kömmt, weil er auch einen kleinen hackensormigen Kortsaß hat.

Unftatt ber vier Mittelhands Enochen findet man ben biefen Thieren nur bren Anochen, namlich einen großen bicken Abbrenknos chen, Os des canons, ber auf benben Seiten mit zween fleinen, langen und zugefpitten Rnochen, welchen man ben Ramen Graten gegeben, begleitet ift. Es icheint alfo die innere und außere Grate zween Mittelhandfnochen borguftellen, und ber mittlere, große und bide Rohrenknochen Stelle ber benben übrigen zugleich au erfegen. Alle behufte und mit ungefpaltenen gugen begabte Thiere unterscheiben fich von ben übrigen baburch, baß fie nur eine 3å. he haben. Diefe einfache Zehe an ben Borberfugen mit ben Singern ber Sand verglichen, befteht aus bren Gliebern. Das erfte Glied, prima phalanx, ift der Seffelknochen, welcher mit bem Rohrenknochen burch ein Gelenk verbunden iff, und an welchem man auch bisweilen, fo wie am Daumen bes Menfchen, zween fleine, neben einander liegende Ges

lenkbeine linsenformige pber Knochen, offa fesamoidea, and trifft. Das zwerte Glied, fecunda phalanx, ftellet ben Broi nenknochen ober so genanntt Brampfbein, os coronarium, und das dritte Glied, tertia pha lanx, bad Sufden vor, wobonje ner, ber Aronenknochen, ober bal Arampfbein, iwischen dem Rob renknochen und bem Sufichen mitten innen figt. Hinter bet Einlenfung bes Sundens mit bem Kronenknochen befindet fich ein fleiner, langlichter, quer über lib genber Anochen, welchen man bei Knochen der Muß, ober Unter fern, os nucis, nennt, ber etwas befonderes und eigenes biefer Thie re ift, und mit nichts an ben gin gern bes Menfchen verglichen wet ben fann. Diefes ift bie Befchaf' fenheit bes Baues ber unterftel Borberfuße, an ben behuften This ren, als j. E. am Pferde und Efelsgeschlechte, in fo fern mall fie ber hand und ben Fingern beb Menfchen an bie Geite Diejenigen Thiere, welche Guß mit gespaltenen Rlauen haben, und einfache horner tragen, anims lia vngulata bifida f. ca, ale j. E. bas Doffengefchlechli Schaafgeschlecht und Bocksall schlecht haben in ber Sandwurge ber benden Borberfuße nur feche Bandwurzelfnochen, offa carpi, in zwo Reihen vertheilet, wovon viere in ber erften Reibe, und nut smeen

imeen in ber zwoten Reihe gelegen find. Die vier handwurzelfnoden ber erften Reihe laffen fich ben diefen Thieren, obschon nicht in Unfehung ihrer außerlichen Gefalt, bennoch aber wegen ihrer La-Be mit ben namlichen Anochen am Menfchen vergleichen; allein bie benden Knochen der zwoten Reihe baben mit jenen gar feine Mehnlichfeit, fondern fie find breit und flach, und ber innere ift groffer als ber außere. Die übrige Ginrich. tung der Mittelhandknochen und ber Fingerglieder fommt mit ber hur gegebenen Beschreibung und Bergleichung auch ben diefen Ge-Schlechtern vollig überein. man schon das Schwein unter die Bahl der vierfüßigen Thiere mit Bespaltenen Rlauen fetet, weil es an jedem Fuße nur zwo Klauen bat, die die Erde berühren, und die lette Gliederreihe einer jeden Rlaue mit einem hornichten Wefen bebecket ift, fo daß ein folcher Fuß, wenn man ihn bloß außerlich und obenhin betrachtet, dem Sufe eines Daffens, Schaafes ober Bodes ziemlich ähnlich zu fenn scheint, so außert sich boch biefes alsobald Bang andere, wenn man die Haut abnimmt, und die Theile des Fubes entblößt untersuchet. benden unterften Borberfuße, in fo fern fie mit der hand bes Menichen ju vergleichen find, unterscheiben sich von jenen schon barinnen, daß die Handwurzel ben

Diefen Thieren wirklich aus acht Rnochen besteht, wovon in jeber Reihe viere neben einander liegen, und welche mit ben namlichen Rnochen an ber Sand des Menfchen mehrere Webnlichkeit, als an einem jeben anbern Thiere biefer Art haben. Diernachft bemerfet man auch vier Mittelhandfnochen, wobon die benben letten auf bem hackenformigen Sandwurzelfnoden, ber zwente auf bem großen handwurzelfnochen und ber erfie auf bem tifchformigen, figen. Enb. lich findet man mit einem jeben biefer Mittelhandfnochen vier Beben , wovon jebe aus bren Glie. bern befteht, verbunben, und melche man mit bem Zeigfinger, bem Mittelfinger, Goldfinger und Dhr. finger vergleichen fonnte, und ba ber erfte handwurzelfnochen ber zwoten Reibe fren und bloß licgt, fo ergabe fich hieraus beutlich, baff berjenige Finger, welchen ber Menich mehr, als bas Comein hat, ber Daumen fen. Die Borberfuße ber vierfußigen, gehichten Thiere fommen übrigens mit ber gangen Ginrichtung und bem Baue ber Sand bes Menfchen überein, und haben sowohl die bestimmte Bahl ber handwurzelfnochen, als ber Rnochen ber Mittelhand, und brenfachen Glieber ber funf Sin. ger. Dur bie Angahl biefer Ano. chen leibet einige Menderungen und Berfchiebenheit, indem ben einigen Thieren biefer Ordnung bisweis

G8 5

len

Ien ein Sandwurzelfnochen, inaleichen auch wohl eine gange Bebe ober Ringer weniger ale dewohnlich vorkommt. Ben ben Woaeln muß man bie benben Slus ael, alas, mit den benben oberften Gliebmaßen am Menfchen vergleichen, und befteben biefelben eben fowohl, wie jene, aus bren Thei-Ien, namlich aus bem Dbergrme, Borberarme, und bem auferften Theile, welcher eben bas vorftel. let, was bie aufere Sand am Menfchen ausmachet. Es achoren hierzu zween Sandwurzelfnochen, duo ossa carpi, zween Unterhandwurzelknochen, duo offe metacarpi, und zween Ringer nebst einem Daumen, duo digiti cum pollice, wobon ber eine Ringer aus gwen Gelenken befteht. Un bem burch biefe Rnochen gebildeten Flugel find bie Schwunge federn, remiges, befinblich. ber Spipe bes Rlugele fieben bie vorderen, primores, beren gehen an ber Bahl, und bavon viere an ben Ringern, bie übrigen fechfe an ber Unterhand befindlich find. Un bem Borberarme fteben bie bintern Schwungfedern, remiges fecundariae, in unbestimmter Ungahl, und ber Oberarm bat beren gar feine. Es fteben auch noch an bem Daumen einige fleine Rebern, welche ben Afterflügel, alala, f. ala fpuria, f. notha, f. fecundaria, ausmachen. Unter ben Umphibien, welche mit vier gugen

verfeben find, reptiles, muß man ebenfalls die benden Borberfußt an die Ctelle ber benben oberften Gliebmaffen ber übrigen Thierli und ben außerften Theil berfelben ber Sand bes Menfchen an bit Geite fegen. Die eigentlichen Brufffoffedern, pinnae pelto rales, ber Fifche, bie man ben ih nen an ber Bruft auf benben Gel ten wahrnimmt, und welche auf fleinen, glieberweise an einanbel bangenden, bunnen Andchelches ober Graten befteben, und von t ner bagwischen liegenden Sautuf terftuget werben, icheinen ben if nen den Mangel ber oberftet Gliebmagen, und folglich allebi mas bargu gehoret, gu erfetel Benigftens bienen fie ihnen ju Bewegung im Schwimmen . und leiften alfo, nach Ure ihrer Beftim mung, ben ahnlichen Rugen, alf jene. Man konnte auch wohl noch bie bloß hautichten Afterflofffe dern, pinnae spuriae, melche bet einigen feitwarts am Unterleibt und Rucken befindlich find, ode auch bie borftigen, glieberartigth und gang frenftebenben , furgen Graten, digiti, welche man bei einigen Fischen zwischen ben Bruf floffebern unb Bauchfloffebern an trifft, hieber rechnen, und ibnen eben biefe Berrichtung gufchreb Eben fo tonnte man auch ben. bie benben vorberften großen Scheeren, duae chelae maiores, als unvollkommene Sanbe unb Kini

kinger biefer Thiere ansehen. Ben ben vielfüßigen Insecten muß man endlich ben biefer Bergleichung fille stehen bleiben, da bie eigentlichen Bestandtheile derfelben unbefannt sind, und man ungewiß ist, welche Tüße man, als den handen unb Kingern ähnlich, annehmen soll.

Hanf.

Cannabis. Es giebt nur eine Art, welche biefen Gefchlechtena. men führet, aber zwo untereinanber verschiedene Pflanzen gehören lufammen. Dan pfleget bie eihe Simmel ober Semel, Baffling, ber bas Mannchen, bie anbere ober das Weiblein, Semp, ober ichlechthin Sanf zu nennen. Der gemeine Mann rebet anbers; er hennet die weibliche Pflanze bas Mannlein. Benbe erwachfen lährlich aus einerlen Saamen. Die faserichte Wurzel treibt einen anfrechtstehenden Stangel, welther ben ben weiblichen Stocken bober als ben bem Fimmel wird, und sechs bis acht Fuß Sohe erreichet, auch starfer und mehr Micht ift. Die Blatter figen an langen Stielen einander gegenaber, und find fingerartig in viele lange, fpitige, eingezactte, taube Blattchen abgetheilet; fie fteben ben ber mannlichen Pflante weiter aus., ben ber weiblichen haber ben einander, find auch bei biger viel bunfler grun, ben ber mannlichen aber mehr blaß und

gelblicht. Die mannliche treibe aus bem Blatterwinkel fchwache. mit fleinen grungelblichten Blu-Diese has men befeste Meftchen. ben fein Blumenblatt, fonbern nur funf langlichte, vertiefte Reich. blattchen , und funf furte Ctaub. faben mit vieredichten Ctaubben-Ben ben weiblichen Sto. chen figet bie Bluthe am Blattwinfel platt auf; fie beffeht aus einem langlichten quaefvitten. und ber Lange nach aufgeschlißten Relde, welcher ben Fruchtfeim gang einwickelt, über welchem aber bie zween Griffel mit ihren fpitis gen Staubwegen hervorragen. Die fugelformige Frucht ift von bem Relche vollig eingeschloffen, und gleichsam eine Ruf, welche fich in zwo Rlappen theilet, unb einen Blichten Reen enthalt. Pflanze wachst ursprunglich Offindien, und wie herr Rumph melbet, erhalten bie Umboinenfer ben Saamen aus Javan. Der meifte Sanf wird jego in Lithauen und Rufland erbauet, ba ber wir auch ben Saamen gemeiniglich fommen laffen. be Pflangen haben in allen Theilen einen farfen Geruch , und eis ne befondere Rraft ben Beift ju ermuntern, gleichsam trunfen, ober gar verwieret ju machen. herr Rumph behauptet, baf bavon die Menfchen narrifch und rafend werben fonnten. Dlatter mit Saback permifchet, werben

werben auch ben geubteften Tabacfrauchern bie Ginne benebeln. Der geroftete Gaame hat, nach Galens Zeugniß, gleiche Wirfung. Daber bochft mahrscheinlich, daß ber Turfen Maslac ober Bangue, aus feiner anbern Pflange, als bem Sanfe verfertiget werbe. G. Bangue. Die Perfer pflegen bie Blatter ju ftogen, folche mit Sonig ju bermischen, Rugeln baraus gu verfertigen, und biefe gu berfchlucken, bamit fie gum Liebeswerfe tuchtiger werben; wie Dlearius melbet. Begen biefer Gigenschaften aber gebrauchen wir ben Sanf nicht, ber Stangel unb Caamen giebt und einen anbern Mugen. Der Sagme bienet vie-Ien Bogeln jum Rutter ; diefe aber werben bavon leicht ju fett, unb verlieren baburch bie Luft ober bas Bermogen ju fchlagen, baber man folchen mit anbern Futter vermischen' foll. Die Beibchen bingegen foll ber Genuff biefes Gaa. mens fruchtbar machen, und verurfachen, baf fie viele Ener legen. Damit bie Wogel bie Schale leich. ter aufmachen, und ben Rern berausnehmen tonnen, pfleget man bie Gaamen entweber gu fochen, bis fie auffpringen, ober in fogenannten Sanfmublen zu gerouet. Die Gaamen enthalten viel Del, welches man auspreffen und fatt anderer Dele gebrauchen fann; man hali folches befonders für fchmeriftillend und lobet es

bie nach ben Pocken guruckgeblie benen Fleden und Marben guber treiben. Buweilen machen bit Aerzte daraus Milchtranke, inben fe bie Rerner mit Waffer abrei Dergleichen Milch foll bei ben. fenne Schwangern sutraglich und die ungeitige Geburt verbit bern, wie bergleichen Gebraud ben perfchiebenen Samilien nod jego mobe ift. Die gemeinen Leute pflegen auch ben Gaamel mit Mild abzureiben, und Gut pen bavon zu fochen, fo eben nich übel schmecken; auch haben wi niemals gehöret, baß fie babuta luftig ober beraufchet worden. Dit nach bem ausgepregten Dele, 4 ruckgebliebenen Delfuchen, pflegi man ben Ruben in bas Saufe ju legen, und ben Schweinen bif Spreu bamit angumachen. Fifther gebrauchen folche jum Kifd tobern. Man giebt auch voti wie bas Waffer, worinnen bif Sanf geroftet worden, ben Rifchel ein Gift fen, welches herr Mat candier laugnet, und behauptele wie ber Fifch ben Sanf liebe, und wenn ja in bergleichen Waffer bit Fifche Schaden, gelitten, folde baher entstanden fen, weil bas Waffer feinen Abfluß gehabt, und mit ber Hanfbruhe allgureichlich angefüllet gewefen, welche guter aber überflufige Rabrung Der Sanf Schaben verurfachet. foll bie Rohlraupen vertreiten! baher angerathen wird, bas Robb felb

felb ringeherum mit hanf gu be- viel hanf verbrauchet, wirft man faen, welches aber, nach anbern Erfahrungen, nicht eingetroffen, Obgleich burch ben hanf allerlen fleine Bogel angelochet werden, belche die Hanfraupen zugleich abgefressen, so, daß ber hanf both einigen Ruten geleiftet. G. Edwed. Acad. Abhandl. 33. B. Die Stangel geben Faben, morque Stricke und anderes bergleiden Gerathe verfertiget, Garn gefponnen, und baraus Dege, Segel, und eine Art Leinewand gemachet wird. Auch das Berg vom Sanfe tan wie die Bolle Refartet, und als eine Art Matte berbrauchet, oder auch mit Wol-Baumwolle und Geibe, in Saden gesponnen, auch sonst bon ben Geilern zu allerhand Arbeit verbrauchet, und ben Ralfa. trung ber Schiffe, ju Berfiopfung der Rige und Fugen angebendet werden. Der hanf fann auch jum Papiermachen bienen, ohne vorher in Lumpen verwanbelt ju fenn. Du Salbe ergahlet, daß man zu Mangha das Papier bon gekochten und mit Ralchwasfte bermengten hauf mache, und herr Guettard zweifelt nicht, baß bie Chaben ber Sanfftangel, ober bassenige, was unter die Breche fällt, wenn man den hanf oder Blacks zubereitet, zu eben bem Bebrauche bienen fonnte. ben Berfftabten der Geiler, und in ben Zeughäusern, wo man febr

bas Werg gemeiniglich weg, inbeffen ift beffen Befen bon eben ber Art als ber Leinemand ihre, wovon wir bas Dapier befommen. Guettarb bat mobl gebas chelten Sanf, ber bon allen Cchaben gereiniget worben, faulen und ftampfen laffen, und baraus farfes Papier betommen, auch bie Schaben bom Sanfe bat er faulen und ftampfen laffen, und ber Berfuch ift von que ten Bolgen gewesen. 11m Die Stångel nublich anzuwenden, muffen folche baju befondere juberei. Man behandelt ben tet merben. Ctangel ber mannlichen und weiblichen Pflanze auf einerlen Urt; der erfte wird zeitiger als der anbere ausgezogen, giebt auch einen viel beffern Sanf; benn indem die meiblichen bis jur Reife bes Caamens fteben bleiben, werben fie barter und geben einen ffarfern und groben Sanfflachs. Kimmel bringt man alsbald vom Acter in fliegendes, helles, weiches Baffer, bindet juvor foviel Stangel, als man mit benben Sanben umfaffen fann, mit naffen schwachen Strohfeilen, ober Sanfhalmen, unten und oben, locker jufammen, und bebecket felbige im Waffer mit Bretern ober Steinen. Manmuß ofters nach. feben, ob fich ber Baft ober bie außerliche Schale von ber Burgel bis an die Spige vom bolgich-

ten

ten Befen ablofe, und burch bas Reiben gwischen ben Fingern in Raben vertheile; zeiget fich biefes, bringt man bie Stangel aus bem Baffer, leget bie Bundel ber Lan. ge nach auf eine Bant, nimmt einen breiten bolgernen Echlagel, und schlagt bamit fachte auf bie Bunbel, tauchet folche wieder ins Baffer, fchweifet fie aus, fchlagt fie wieber, und wieberholet folthes fo lange, bis fie fich vollig lofen, und von einander trennen. Die Beit bes Roften ift nicht ju bestimmen, gemeiniglich find fünf Sage hinreichenb. Liegt ber Sanf au lange in ber Roffe, werden bie Safern felbft vernichtet, und gerin fleine Stuckchen. reiffen Durch bas Roffen muß nur bas leimartige Wefen, fo bie Safern verbindet, aufgeloffet merben. Do bas Waffer mangelt, fann man auch bie Stangel in Saufen fegen, ober auf ben Grasboben legen, und folche ofters ummenben, bis fle burch bie Luft genug. fam geroftet worben. Man erhalt aber auf die lettere Urt einen grobern Saben. Auch ift es nicht Dienlich, Rimmel zu trodinen, und getrodnet bis jur Fruhlingerofte aufzubehalten, weil fich alsbenn ber gaben ungleich schwerer abloffet. Die weiblichen Stangel, wenn ber Saamen abgenommen worben, foll man auf die namliche Urt behandeln. Da aber diefes fpater gefcheben muß, unb

burch die falte Witterung bas Rosten verhindert werden fonnte fann man folche auch abtrocknen und an einen luftigen Ort bif jum Fruhjahre vermagren. stårtsten hanfstångel werben er mit bem Schlagel gefchlagen, bit nach gebrechet. Der gebrecht hanf wird enblich nach ber Sat be und Seinheit abgefondert, und ber flare und gut geröftete nod mals unter ber Klachsbreche arbeitet. Un ber gehörigen 90 fte ift ben bem Sanfe und beff guten Beschaffenheit faft alles 9 legen, und ba ber biefige gan hanf ohngefahr ber Centner f acht Thaler, hingegen ber Abt nische von eilf bis neunzehn pel faufet wird, fo lohnet es ber Duhe, alle Gorgfalt ben Roften anzuwenden, auch band die Stangel defto hoher treibeli und man langern Sanf erhalt mochte, sowohl öfters auswätt gen Caamen ju verfchreiben, al auch bas Land wohl und tucht au zubereiten.

Damit wir aber ben vielfackel Rugen von bem Hanse erlangen können, mussen wir solchen auch gehörig erziehen, und wartel. Der Hansbau, wenn solcher mit Rugen geschehen soll, verlangte einen seuchten, fruchtbaren, gui gebüngten, tief und locker geau beiteten Boden. Der Acker sollt wo nur möglich, vor Wintersoder zeitig im Frühjahre gestütt.

iet und gebunget werden. Die Beit ber Ausfaat ift im Man bis Unfang bes Juni. Bur Gaat ift frifder Sanffaamen bon bem porigen Jahre, und von buntfer Barbe in mahlen. Funf, hoch. flens feche Megen Caamen werben auf fo viel Land ausgestreuet, ale man zu einem Dresdner Scheffel Rorn ju nehmen pfleget. Man faet ben Gaamen nicht in bie Burche, fonbern wenn bas land nach bem Ackern eingeeget borben, vertheilet man ben Caamen, fonleich als möglich, und beeget ober backet alebenn bas Erdreich nochmals. Benm Auf. gehen gieht bas Rorn fich mit über die Erde, ju welcher Beit die Abgel foldes begierig auffuchen, und viel von ber funftigen Ernd. te vermuften, welche man alfo burch die gewöhnlichen Mittel ab. luhalten fuchen muß. Das Ge benben fommt von ber funftigen warmen und mit Regen oft abwechselnben Witterung. ift auf die Reife der Pflanze Acht in geben, ber Simmel wird bep Buter Witterung in fieben bisgebn **Bochen** feine Bolltommenheit erreichet haben. Man muß folden nicht eher ausraufen, bis die beiblichen Pflanzen bluben, inbem fonft der Saame nicht bolltommen wird. Da aber ber Fimmel ben beften hanf giebt, und bie mannlichen Pflanzen gemeints alich in mehrerer Menge jugegen

find, gieht man felbige aus, wenn fie obenher gelblicht, und unten an ber Burgel weißlicht werben. Bu Ende bes September, auch mobl Octobers, find Die Saamen an ber weiblichen Mflange reif, ba benn auch biefe ausgezogen, mit bem obern Theile auf ein Tuch geleget, und mit Stocken gefchlagen werben, bamit ber reiffte Sac. me ausfalle. Da aber auf biefe Urt nur wenig Caamen aus. fallt, ftellet man bie Stocke auf bem Relbe ftogweife in bie Sofe. bedecket das obere Theil wegen ber Bogel mit Stroh, bis ber Caamen trocken worden, ober man ftreifet ben Caamen alshalb durch eine Urt von weiten Ruffel ab, breitet ihn bunne aus, unb mendet ihn oft, bamit er geboria trodine. Bon bem Sanfe, und allen bem, mas babin gehoret, bat herr Marcanbier bie befte Abhandlung geliefert. Ben bem Sanfe ermahnen wir eine andere Pflange, welche auch Gronov für eine Urt bes Sanfes gehalten, pon ben neuern aber, als ein befonberes Gefchlecht angenommen Man nennet folches worden.

Den Dirginischen Sanf, weil solcher in Birginien in salzichten Gumpfen wächst. herr Planer giebt ihm ben Namen Simmel, und herr von Linne Acnida. Un ben mannlichen Stocken bestehen die Blumen aus dem fünfblattrichten Relche und fünf Staubfaben;

ben

ben ben weiblichen aber aus bem zweeblattrichten Relche, und funf Griffeln. Diefer Relch wird faftiger, und umgiebt ben einzeln Saamen. Die einfachen Blatter zeigen auch außer ber Bluthzeit ben Unterschieb zwischen biefen beyben Geschlechtern.

Von dem Hanfmannchen, welcher auf der Wurzel des wilden Hanfes sitzet, und von dessen Säften ernähret wird, soll unter dem Worte Sommerwurzel gehandelt werden; wir erinnern hier inur, wie solche Schmarogerpstanze gemeiniglich auf den weiblichen Stöcken angetrossen werde, vielleicht aus der Urfache, weil die weiblichen Stauden stärfer und saftreicher sind, auch länger wachsen, und im saftreichern Zustande verharren, als die männlichen.

Hanf, manillischer, S. Lein. Hanfmäsichen und Hanfwürger. S. Sommerwurzel.

hanreschbaum.

Harder.

Darder, der einträglichste Fisch im Ril, Richter. Es ist auch der Sarderen ein Flußsisch in Guineo, etwas kleiner und nicht so dicktopsicht als der Carmon, ein Weißsisch daselbst, (s. unsern Artikel: Carmon, Th. II. S. 56.)

boch eine eben so gute und an nehmliche Speise; von welchem Barbot, Laf. 20. S. 224. eine Zeichnung gegeben. S. A. Reiser B. IV. S. 278. Un dem Ehlande Timor aber ist er ein Methisch; der vermuthlich daraus is Flusse übergeht. ebendas. B. XII S. 261.

Harder benm Taffelbergh ist der Großfopf, Cephalus Mo gil, indianischer Meerglet, bi von über gwolf Arten, befannli Richter. Gesner nennet ibn, G 35. alfo, und giebt ihm ben M men Barderer. Er ift bes W tebi, Mugil, fyn. p. 52. Linne Mugil Cephalus, gel 184. fp. 1. und Mullers Grof fopf ber Meerasche, f. unfern W tifel Großfopf, Th. III, G. 527 Marcgrav führet thn, ben & mangelung bes Brafflianifd Ramens, unter dem beutschen Bal der, und bem in holland gebraud lichen Paftor; giebtihm die Gi Be einer mittelmäßigen Korelli ber er auch, ber Geffalt nad ähnlich sen; langlichtrunbe I gen; weißlichte, ober filberfarbe ne, Schuppen, etwan wie bi Parfche haben, von mittlerer Grb Be, die mit geraden, und grauef Linien, bom Ropfe nach Schwange ju durchjogen, und ret henweife abgetheilet finb; weißliche ziemlich große und ge, Flogen; swo nach ben gir gen/ gen, weil er feine Riemen habe; unter biefen zwo neben einander am Unterbauche; biefen fast gegen über, boch mehr nach dem bintern Theile bes Ruckens gu, tine, bie anbern an Große übertreffenbe, Ruckenfloge; noch eine auf bem Rucken nach bem Schwande ju; und eine, biefer gegen über am Unterleibe, neben bem After; endlich einen, in zwen horner tief Itheilten, Schwang. Rach ber bengefügten Unmerfung , ift biefer Sifch einer bon ben, bem Schiffsvolfe am befanntesten, Sifthen, bie ihm auch ben Ramen Begeben, ben Marcgrav lateinisch Bemachet. Gesner halte ihn für einen Mugil, Meeralet, wenigftens fur eine Sattung berfelben, die mit ziemlich großen Schuppen bebecket, und wie der Thymallus, Afcher, eine Art Forellen, (f. unfern Artifel: no. 15. Trutta edentula, 4. Klein. Th. III. C. 181.) vom Ropfe bis zum Schwange mit einigen geraben Linien burchjogen fen. Er giebt mehrere, (feche) Zeichnungen bon feinen Meeraleten, beren feine mit ber gegenwärtigen, welche Marcgrav nach bem Leben ferti-Ben laffen , übereinfommt ; nach felbigen hatten auch alle, Dhren Ober Riemen, Die boch biefen Sischen mangelten. Doch biese mangeln nicht, und find nur mit ben schonen großen Schuppen überzogen, wie Rajus ben bem Dritter Theil.

Willughben, p. 276. und ber Augenschein lebret. f. Meerasche, Cestreus 3. des Bleins. Chomel. und mit ibm Bomare, nennen ibn frangolisch Muge, Mugil, und bemerten befondere ben, in feinem Ropfe befindlichen Stein, Echinus ober Sphondylus genennet, weil er rund umher voller Spigen ober Backen fen; und bag aus feinem Roggen bie Boutarque. Ital. Botargo, eine Art Caviar. welcher am schwarzen Meer Boncargue genennet wirb, f. unfern Artifel: Caviar, Th. II. S. 79. burch Ginfalgen, gubereitet merbe, ben man in Provence, gans guedoc, und in Stalien, an Safttagen, nicht an Sesttagen, mit Del und Citronen ju effen pflege.

Sarfe.

Meerharfe, Citharus, Limanda, tertia Passeris species, ein Rauch . ober Schuppplatenfle, bes Gesners. G. 52. b. Citharus, Rondelet, p. 314. Ionston p. 89. Charleton, p. 145. Folio, Romae satis frequens. Artedi, Pleurone les 9. fyn. p. 33. f. Goble, Solea, 6. bes Kleins.

Harfe, edle, G. Granatapfel unter ben Purpurschnecken.

Sarfenschnecke.

Unter ben Ainkhörnern bringt herr von Linne Diejenigen in eine besondere Tt

befonbere Abtheilung, beren Gvinbel platt und gleichsam abgeschabet ift, und welche man insgemein Barfen gu nennen pfleget. fe Abtheilung enthalt fieben Arten, welche wir bier qualeich anführen wollen.

1) Die Davidsbarfe, Buccinum harpa L. Die Aehnlichfeit beftebt in ben erhabenen Rippen, welche auf ber Schale ber gange nach, gleichweitig und in einer gewiffen Entfernung von bem breiten Oberende, bis an bie untere Spige berablaufen, und gleichfam bie Saiten porftellen. Diefe find nicht rund gewolbet, fonbern platt und eckicht, und auf felbigen fieht man mehrentheils paarweise ftebenbe fcmarge Striche. Die Zeichnung ift fcon rothlich, ober blaffarbig, schlangenformig Die Spindel ift marmoriret. um und um glatt, und an, einer Seite fchmary geffectet; Die innere Mündung gelblicht ober schmu. Gie merben fo groß Biameif. als eine halbe Sauft. In Unfehung ber Zeichnung, Marmorirung und Karben findet man'allerhand Berfcbiebenheiten, babon man die schönsten edle Barfen und Chrysanthen zu nennen pfleget. Dan fann bergleichen ben Leffern aufgezeichnet finben. In-Rumph bien ift bas Baterland. beschreibt eine, an welcher bie Rippen fleischfarbig, und ber 3mifchenraum etwas brauner, Die

Striche auf ben Rippen weiß, und die Mundung ichwarz ift; und eine andere fleinere, mit blauen und rothen Bleden auf bet Dberflache, mit fchwarzen Queer ftrichen auf ben Rippen, unb Scharfen Bahnchen an ber Dun-Das Thier hat ein fnor buna. pelichtes Rleifch, fo mit hellbrau' nen und gelben Bleden, und oben auf mit Sternchen bezeichnet if. Ben ber Munbung figet an bem Thiere ein großer Rlumpen Fleifch ber nicht in die Schale hineinge het, diefen wirft es ju gewiffen Das Thier ift nicht Reiten ab. effbar und wird für schablich ge halten.

2) Die edle Barfe nennet Af. Müller Buccinum costatum L und ift vielleicht auch nur eine Abanberung ber erften Art. bleibt aber viel fleiner, ift langet und fchmaler, und bie Rippen fter hen viel bichter ben einander. Rach Rumphs Unmerfung glan gen ben biefer nur allein bie Rip' pen, bie 3wifchenraume aber bat ben eine tobte graue Karbe, auf welcher fleine Tenfterchen abgt Es ift biefe unter geichnet finb. ben Sarfen bie feltenfte.

3) Rudolphusschnede. Die fen Ramen erhalten verschie dene weitmandige barfenartige Schneden und die fogenanntest Metallschnecken sind eine Ber schiedenheit davon. Die letterit find glangend und mit fcwargen

Strichen

Strichen befeget, bie mit meißen Bleden unterbrochen find. Die eigentlichen Audolphusschnecken aber find rauh, und in die Queer te einzeln gerippet; einige bavon baben in ber Mundung ein langes Zahnchen. Die Frangosen nennen biese Conque persique und auch Herr v. Linne Buccinum persicum, weil fie vorzüg. lich aus Perfien herstammen. Sr. Martin nennet folche Einborn, andere Großmaul. Die Große ift von einem Tauben - bis zu einem Suhneren, und bie Farbe braun, jumeilen mit gelben und hellen Glecken gezeichnet.

4) Der Weitmund, Buccinum patulum L. scheint mit den knotigen tkeriten verwandt du fenn. Die Schale ist mit Knoten und Wargen befetet, und fast gang offen. Die Lippe nach aufen ju gegabnelt, und bie Spinbel fichelformig gebogen. Un ben jungen ift die Farbe braunviolet, an ben alten braun und grun gemischet. Sie werben nicht gros Ber als eine Ruf, und fommen aus Umerifa. Das Thier ift violetfårbig, und hat einen Dectel, ber bie Mundung nur gur Salfte fcliegt.

5) Der Rothmund, Buccinum haemastoma Linn. Diese eprunde Schale ift fo groß, als eine Rug, und wie eine Rudolphus. schnecke gestaltet. Man findet auch einige, welche, wie biefe

Schneden, mit Banben, und biefe mit hocherichten Erhebungen ac. gieret find. Die Schale ift ben allen einigermaßen hockericht, an ber Spindel flach, an ber Lippe geferbet und inwendig geffreifet, bie Munbung eigentlich rothlicht aelb, ober auch gang bunfel fafranaelb. Man findet bergleichen in ben Europaischen und Amerikanis fchen Gemaffern.

6) Das Steinchen, Buccinum lapillus Linn. Die Große ber Schale ift anderthalb, und ber Umfang zween Boll, ohne Socker. fpigig, enformig, geftreifet, weiß, Die Gtri. auch weifilicht grun. che ragen etwas hervor. Man finbet bergleichen an bem flippichten Strande Englands und Frantreichs. herr Muller melbet, baf biefe Thiere fich paaren, einen Burpur geben, und Durpurener legen.

7) Die Schmaragoschnecke, Buccinum smaragdulus Linn. Die Groffe gleicht ohngefahr bem auferften Gliebe eines Singers und bie Farbe ber grunen Derlemutter, baber fie auch in grantreich Emeraude genannt wirb. Die Schale ift fpitig, enformig, glatt und glangend und hat eine flache, aber etwas gefaltene Spinbel.

Eine befondere Art von Sarfenschnecke wird in bes Banbermonbe Sammlung außerlefener Wahrnehmungen im IIten Banbe be-

fcbrieben £12

schrieben und abgezeichnet. Befiger hat ihr ben Ramen bes Mantels der St. Johanna gegeben. Gie unterscheibet fich von ben andern vorzüglich durch die einfache Rrone, die fie an ihrem Grunde hat, und welche von ben mehr ober weniger fpigigern und verlangerten Enben entsteht, melche bie Rippen machen, inbem fie fich an bem Gipfel enbigen. Ueberdiefi find die Sohlfehlen, die über Die verschiebenen Minge bes Rerns geben, febr gart und febr beutlich bon einander unterschieben, ragen auch nicht ftart berbor.

Harfenschnecke S. auch Mostenschnecke.

Harlequin.

Eine gesäumte Porzellanschnes de hat megen ber fledichten Beich. nung biefen Ramen erhalten, und weil die Rathe zwischen den Flechen nur feine Linien find, bat folche herr von Linne' mit einem Siebe verglichen und Cypraea cribraria genannt. Gie beift aud) ber tleine Mrgus, ober die weißgeflectte Mchatporzellane. Die Schale ift gelb, und bie Rlecen, welche bicht ben einander fteben, find weiß. Gie fommt aus Inbien.

Harmelrante.

Milde Raure, Ruta fyluestris, Harmala Tourn. Peganum L. herr von Linne hat zwo Arten bavon angenommen.

1) Die zerschnittene Barmels gemeines Sarmelfrauti Peganum harmala, machit ben Mabrit und Alexandrien. bauerhafte, fåferichte Burgel treib! fcmache, faum einen Bug bobe und in wenig Mefte verbreitete Stangel, an welchen die Blattet wechselsweise geftellet, und die un' tern in funf, bie obern in brey langlichte, schmale, vollig gange faftige Ginschnitte getheilet finb. Die Blumen ftehen an ben Spi gen ber Mefte. Der Reich beftehl aus funf fchmalen, zuweilen ein geferbten Blattchen, welche mit ben funf weißen, langlithten, auf gerichteten Blumenblattern einer len gange haben. Die vielen fur gern Staubfaben find unterwarts breit, und follen, nach Linnai 30 fchreibung, ein Sonigbebaltniß Der Griffel geiget et porftellen. nen breneckichten Staubmeg. Das rundliche, brenedichte Saamenbe haltniß öffnet fich mit bren Rlap pen, und enthalt in bren Sacher vielelanglichte Caamen. Giebaw ert ben und im frenen Lanbe, ver langet feine Bartung, und laft fich burch Zertheilung ber Wurfel Bertheilte Stock vermehren. brauchen wohl zwen Jahre, ehe fie Die Pflange hat einen angenehmen Geruch, und wird ju Auftofung der gaben Gafte, fonber lich als ein urintreibendes Mittel bon einigen gelobet. In unfern Upotheten findet man, folche nicht. Der Saame foll betrunken maden, und ben ben Turfen jum Berkaufe offentlich ausgestellet werben. Als Kampfer einmal ben ben Perfern jum Gaftmahle gewefen, ift er bon einer außerordent. lichen Freude hingeriffen worden, und hat, als er nach hause geritten, bon munberlichen Abendtheu. ern getraumet, am funftigen Lage aber von allen biefen Gachen nichts herr von Linne mehr gemußt. muthmaßet, baf berfelbe Gaamen bon biefer Mflange gefpeifet. Amoenir, Acad. 6. 3. 183. G.

2) Die ganzblatterichte Bars melraute, daurisches Barmel Fraut, Peganum dauricum Linn: wachst in Sicilien. herr Ome. lin hat folches als eine Art Raute beschrieben.

Harn. G. Urin.

Harnblase.

Urinblase, Vesica vrinaria. Es ift biefes ein, aus verschiebenen Sauten jufammengefester, großer, birnformiger ober langlicht flaschenformiger, ober fast enrunder Beutel, der ben einem erwachsenen menschlichen Körper so groß ift, baß sich ziemlich ein Pfund Urin in bemfelben halten lagt. Es liegt biefelbe fenfrecht in ber Bedenboble, unmittelbar hinter ber Stel. le, wo bie benben Schaamfnochen

gufammengewachfen find, auferhalb bem Cache ober ber Berbon. pelung bes Darmfelle, und berub. ret vorne bie Schaamfnochen, unterwarts ben bem manulichen Gefchlechte einige, ju ihren Zeugunge. gliebern gehörige, Theile, als j. E. bie abführenben Caamengange und bie Caamenblaschen, auch einigermaßen bie Worfteber, ben eben bemfelben binten ben Daft. barm, ben bem weiblichen Gefchlechte aber bie Gebahrmutter, fammt ber Mutterfcheibe, und end. lich oben vermittelft ber Blafen. fchnur ober Rebenblafe, ingleichen ber Rabelgefage ben Rabel. Man theilet fie in ben oberften Theil, welches zugleich ber weitefte ift, ober ben Grund ber Blafe, fundum, ferner in ben mittelften ober ben Korper, corpus, und in ben aufferften, letten und ichmalften Theil, ober ben Blasenhals, collum f. ceruix vesicae. Die per-Schiebenen Saute, aus welchen bie Blafe jufammengefeget ift, und welche gleichsam schichtweise über einander liegen, find theils gemeinfchaftliche, theils eigene Saute. Bu ben erftern gehoret bas Darmfell mit feinen Berlangerungen und beffen gellichtes Gemebe. Die Berlangerungen bes Darmfells bebecken mit ihrer auswendigen Flache ben Grund ber Blafe, und jum Theil auch bie hintere und bie benden Geitenflachen, und ber gellichte Theil geht um die gange Blaie Tt 3

Blafe herum, und man finbet auch bisweilen febr baufiges gett baran. Der eigenen Saute finb zwo, eine fleischerne und eine fehnichte. Sene, Die fleischichte, ift ziemlich bief, aus verschiebenen Schichten muffuldfer Fibern jufammengefetet, wobon bie auswendigen, welche ben größten Theil ausmachen, mehrentheils langlicht, bie folgenben an benben Seiten immer mehr fchief, und die innerften bennahe quer ober girfelrund, befonders am Grunbe und Blafen. halfe, fortlaufen. Alle biefe Si. bern gehen auf verschiebene Urt creuzweise burch einander unb werben burch ein feines gellichtes Gemebe gufammen vereiniget. Diefe, die febnichte ober inwendige Saut, welche auf jene folget, ift voller Blutgefaffe, die fich barinnen verbreiten, und an ber in. wendigen Rlache einigermaßen wollicht, fallt, wenn bie Blafe lebig ift, in unordentliche Ralten que fammen, und giebt beftanbig eine fchleimichte Reuchtigfeit von fich, welche bie inwendige Rlache ber Blafe befeuchtet, und fte folchergeftalt fur ben icharfen Urin und ben Reis anderer bergleichen beigenden Dinge vermahret. In ber Barns blase finden sich außerbem noch bren Deffnungen, eine giemlich weite und merfliche Dundung unten am Blafenhalfe, woburch ber Urin von ber Blafe ausfließt; zween anbere etwas engere und lang-

lichtrunde Munbungen, welche fich hinten auf benben Geiten an bem mittlern Theile bes Rorpers bet Blafe befinden, und welche von ben benben harngangen entftehen, bie fich bafelbft in bie Blafe eine feten, und woburch biefelbe ben, bon ben Mieren burch eben biefe harngange berabfliegenben, Urit Soble annimmt in ihrer Mm obern Theile ober fammlet. bem Grunde ber Blafe ift auch noch ein besonderer Strang ange welcher eine Urt eines beftet. Schwebebanbes ber Blafe ausmat chet, von der Blafe felbft nach bent Rabel zu in die Sohe fleigt, in Aufsteigen felbst allmählig bunnet wird, und im Rabel fein Endeund Diefes Befestigung erreichet. Schwebeband befteht theils auf ben jugewachsenen Enben ber bep ben Mabelpulsadern, arteriarum vmbilicalium, die fich an benbeit Seiten am Grunde ber Blafe bin' schleichen und bafelbft ansetzest theils aus der Mebenblafe, vrb' chus, welche gleichsam als ein Fortfat und Berlangerung bet eigentlichen Blafe felbft angufeben ift, ba fie aus beren febnichtes Saut, um welche noch gang obed am Unfange einige fleffcherne Ba fern auf eine gang besondere get in einem halben Birfel berumge hen, ju entspringen scheint. Die fer malgenformige Ranal, welchet ben einigen Thieren fehr weit, unb ben allen, welche bamit verfebet find,

find, beständig, auch ben ben Menichen, fo lange fie fich noch in Mutterleibe befinden, hohl ift, und einen fregen Durchgang hat, bamit mahrend ber Schwanger-Schaft ber Urin ba hineintreten und abfliegen fonne, weil berfelbe me-Ben Mangel bes Athemholens burch den orbentlichen Weg nicht ausgepreffet werben fann; berbachft ben ben letten nach ber Ges burt, und verschließt sich nach und nach ganglich. Es fann ben ber Brucht ber Urin burch biefen Gang eben fo bequem abfließen, als fonft gewöhnlich burch bie unterfte Munbung am Blafenhalfe ben Erwachfenen.

Außer ben perfchiebenen Blut-Befagen, Baffergefagen und Merben, welche gur Blafe geben, bat man auch noch zwen besondere Maustein zu merten, namlich ein Schließmauslein, Sphineter vesiege, bessen Fasern fich um ben Blafenhals herum befinden, und welcher, inbem er die Rraft hat, ben Blafenhals gleichfam jujuschnuren, folchergestalt ben frenbilligen Abgang des Urins zuverbehren, und ein austreibendes ober beförderndes Mauslein, accelerator vrinae, welches um die Zwiebel ber Harnrohre liegt, und indem es die Mundung bes Blafenhalfes erweitert und offnet, auf solche Urt ben willführlichen Abflug bes Urins beforbert. bat also die Barnblase keinen ans

bern Rugen, ale ben in ben Rieren abgefonderten Urin, bermittelft der harngange aufzunehmen und ju fammlen, und benfelben, wenn fie von ber angehauften Menge überflugig erweitert und ausgebehnet werben, burch bas ihr eigene Busammengieben unb burch ben Deuck ber beforbernben Mauslein aus bem Rerper fort zu Schaffen. Comobl die vierfufi. gen Thiere, als bie Umphibien und bie Sifche, haben biefes Gingewei-Gie liegt ben ben lettern auf bem Daftbarme, und bat nicht, wie man bisher geglaubet. eine gemeinschaftliche Mundung mit bemfelben, fonbern ihre eigene Deffnung unter bem Cchwange, swiften bem Steifloche und ber Steiffloffeber, babingegen mangelt fie ben Bogeln, ober ift menigftens ben ben meiften nicht beutlich, ingleichen ben Infecten und Burmern, ben welchen allen beswegen ber Urin fich unmittelbar aus ben Rieren burch bie harngange in ben Maftbarm ergiefit.

Harngånge.

V reteres. Es find biefes gween febr ftarte, bautichte Ranale, welche zwar überhaupt ziemlich fo bic als eine Schreibfeber ausfallen, aber nicht burchgangig einerlen Durchfchnitt, fonbern benfelben febr ungleich und verschieben ha-Gie beftehen ebenfalle, wie Die bie harnblafe aus gemeinschaftlichen und eigenen Sautchen; nam. lich aus bem Darmfelle und einem lockern, gellichten Gewebe, ingleichen aus einer muffulofen und eis ner febnichten, Schichtmeife über einander liegenden Saut. entspringen oben auf benden Geiten, gleichsam aus dem innern Befen der Dieren, nämlich aus bem hautichten Becken berfelben mit einem etwas weitlauftigen Unfange, geben von ba in ber Richtung eines lateinischen S fort, und gewinnen julest ihr Ende in ber harnblafe, in welche fie fich binten mitten am Rorper mit einem Daar gefaltenen und engen Munbungen einfegen, und bafelbft ber-Es werben biefelben bisweilen von durchdrangenden Dierenfteinen außerordentlich erweitert, welches aber als ein wiber. naturlicher Zufall angufehen ift. Der Bau ber Barngange ift burch. gangig in allen Thieren, welche mit einer harnblafe verfeben find, einerlen, weswegen denn alle Thiere, welche harnen und eine Sarnblafe haben, auch nicht ohne Barngange fenn konnen. Es fangen biefel. ben ben Urin aus dem Becken ber Rieren auf und leiten ihn in bie Blafe ab, baber an einer jeben Riere ein eigener und befonberer Harngang befindlich.

Harnischfisch.

Gine Cattung ber Pangerfische,

nach bem Müller, der Tab. VIII. fig. 4. eine Abbildung von ihm giebt. Loricaria Cataphracts, Linn. gen. 177. sp. 1. Gronob führet unter dem Namen, Plecostomus, zwo Unterarten auf. f. Panzersische.

Harnfraut.

S. Bruchfraut, Zauhechel, Frauenflache, Zauswurzel,
Resedenfraut und Zwey.
3ahn.

Harnröhre.

V rethra. Man fann bie harn rohre blos als eine Verlängerund und Fortfegung besharnblafenhal fes anfehen, ba man mit bem 6 gentlichen Enbe berfelben ben In fang der Harnröhre annehmen Es ist biv und bestimmen muß. felbe eine walzenformige und hau tige Rohre, im Durchschnitte faf fo bicke, als ber Riel einer mittel måßigen Schreibfeber, welche vol ihrem Ursprunge an, sich untel ben Schaamknochen mit einer fleb nen Biegung hervorschleichet, unb nach Beschaffenheit des Geschled' tes fich verschiedentlich endigel Die Bestandtheile ber harnrohte find theils ein hautichter, inmen diger, welcher sich von biesen Theile des Blafenhalfes felbfi ba' hin erftrecket, und bargu verlan' gert, theils ein schwammichtet und hautichter außerlicher, cher ben dem breneckichten fleines Banbe

665

Banbe ber Schaamknochen, burch belches die Harnrohre durchgeht, iverst entsteht, ein bunnes unb lartes Zellgewebe ausmachet, bas außerlich mit einem hautichten Meberguge umgeben ift, und gleich. sam das Autteral ober die Scheibe ber oben genannten inwendi-Ben Saut porftellet. In biefem Bellgewebe befinden sich verschiede he fleine Drufen, beren Mundungen und Ausführungsgånge durch bie inwendige haut burchgeben, und baselbst auf ber innerlichen Dberfiache beständig eine schmietichte und schleimichte Feuchtig. feit ausschwißen und absetzen. Ihre Lange und übrige Richtung ift ben benden Geschlechtern nicht einerlen, fondern fehr verfchieden: ben bem mannlichen Geschlechte taget fie weit aus dem Unterleibe bervor, ist swolf bis drenzehn Boll lang, im Ansange außerorbentlich bicke, welches Stuck besonders die Barnrohrenzwiebel, bulbus vrethrae, genannt wird, machet einen Theil der mannlichen Ruthe aus, und endiget fich mit ihrer Mundung oben in der Gidel; ben bem weiblichen Geschlechte ist sie nicht langer als ibeen queerbreite Finger vom Blasenhalse an gerechnet, siget inwendig in ber Schaam oben über der weiblichen Ruthe, und tann daher, wenn man nicht benbe Lefgen ber Schaam aus einanber dehnet, mit bloßen Augen nicht

gefeben werben. Sie hat übrigens feine andere Bestimmung als ben in ber harnblafe gefammleten und angehäuften Urin burch Sulfe des Druckes ber Musceln abzuführen, und hiernachst noch besoneigentlich ben bers und mannlichen Geschlechte im Benschlafe ben mannlichen Saamen burchzulaffen. Dhnerachtet es nun einige Thiere giebt, welche feine harnblafe haben, fo fehlet Diefen, welche mannlichen Befchlechts find, beswegen die Barn. robre boch nicht, fondern fie ift nur blos als ein, ber mannlichen Ruthe jugehöriger und eigener Theil angufehen, ber blog gur Ab. leitung bes Saamens bienet.

Harr.

Harr in Schweben, ist nach bem Artedi unsere Aesche. Richter. Artedi Coregonus, 3. syn. p. 20. Salmo Thymallus, Linn. s. Forelle, Trutta, 15. bes Aleins, und unsern Artifel: Sorelle, Th. III. G. 181. besgleichen Aesche, Th. I. E. 115.

Hartau. S. Johanniskraut.

> Hartelheu. Saubechel.

> > Hartheu.

Harthen, nach herr Planern Et 5 Gart.

Bartheil, Afcyrum Linn. ift twar mit bem Johanniskraut nabe permanbt, aber boch bavon merflich unterschieben. Der Relch beffebt aus vier Blattchen, bavon bie benben außerlichen gang flein und schmal, bie benben innerlichen aber groß und bergformig finb. Die bier enformigen Blumenblatter verhalten fich umgefehret, bie zwo außerlichen find groß, bie zwo innerlich geftellten flein; bie vielen Staubfaben untermarts gang locker in vier Bunbelchen verwachsen; auf bem Fruchtfeime fist ein einfacher Staubmeg, ob-Das langlichte Gaane Griffel. menbehalfnif ift von ben zwen gro-Ben Relchblattchen umhullet, offnet fich mit zwo Rlappen, und entviele rundliche Saamen. balt Das Afcyrum Tourn. gehoret ju bem Johanniskraute. herr b. Linne' ermahnet bren Arten, welche in Birginien machfen, gur Beit aber in hiefigen Garten unbefannbt finb.

Hartheu, G. auch Johanniskraut.

Sartogie.

Ein Pflanzengeschlecht, welches herr v. Linne' selbst zuerst bestimmet, nachher aber für überflüßig gehalten, und mit bem Dufts strauch vereiniget hat. Daher wir auch den Lefer auf bieses Wort perweisen.

Sartreder. Cornelbaum.

Hartriegel.
S. Cornelbaum und Abeits
weide.

Hartiviede.
S. Cornelbaum.

Harufisch.

Darufisch wird an einigen Deten ber große Seehund, Cand Carcharias; Hundstopf, Cynd cephalus, I. des Aleins, genand

Harz.

Kefina. pfleget man einen jebi fetten, blichten Gaft ju nennell fo entweder von fich felbft, obt durch Einschnitte aus verfchiedene Baumen ober anbern Pflanit fließt,oder fonft durch die Runft dat aus gezogen wird. Es bleibt fold entweder flugig, ober wirb tto den und hart. Die erftere beißt gemeiniglich Terpentin, andere erhalt nach ben Pflangen! oder nach andern Umftanden, be fondere Ramen. Den Sauptun' terschied zwischen Sarz und Gud mi haben wir ben diefem Both angemerket, und bie verschieb! nen Arten Sarg unter ihren t genen Ramen , bas gemeine Sati aber ben ber Sichte beschrieben! und bas elaftische harz von Cap' enne unter Gummi ermahnet.

Harzbaum. Sichte.

Harzfraut.

Harzkraut wird von Herr plahern Cressa L. genannbt. Pflanze wächst an salzichten Ufern In Creta, ift flein, auf ber Erbe Magestrecket, überall gleichfam Dit Puber beffreuet, und mit vieen fleinen Blattern bebedet. Der fünfblattrichte Relch umgiebt ein Blumenblatt, beffen Rohre unterbarts bauchicht, und ber Rand funf enformige Einschnitte geheilet ift; funf garte, lange Staubfaben figen auf der Rohre, und zween abnliche Griffel auf bem Fruchtfeime. Das enformi-Be Saamenbehaltniß offnet fich hit zwo. Rlappen, und enthalt hur einen Saamen.

Sase.

Lepus. Diefes befannte Thier hat einen langen schmalen und born, von ber Schnauze bis an ben Anfang ber Ohren, gebogehen Ropf, eine bis an die Nasenlicher gespaltene Dberlippe, baher man eine jebe gespaltene Lippe, eine Sasenscharte zu nennen pfles Att, einen aus Borften bestehen. den Knebelbart, lange Dhren, und in jedem Kinnbacken zween Schneibezähne; wedwegen ber Safe von dem Ritter von Linne in bie vierte Ordnung, namlich Unter die ratenartigen Thiere,

Glires, gefetet wirb. Der Leib ift långlicht, und bennahe überall bon gleicher Dicfe. Die Borber. fuße find funftehig, und viel furger als bie hinterfuße, welche nur Jede Behe ift pier Beben baben. mit einem in ber Saut perboratnem Nagel befeget. Die Ruffe unb felbit die Fußfolen find gang be-Der Schwang ift fure und in die Sohe gefrummet. Die Sagre haben auf bem Rucken eine graue, an ben Geiten eine rothlichte, am Bauche aber eine weifie Schwanze In ben nordlichen gan. bern, mo diefe Thiere groffer finb, als in ben fublichen Gegenben, werden die Safen, fo wie verschiebene anbere Thiere, im Winter Doch hat herr Rlein, mie er in ber naturlichen Orba nung und vermehrten Siftorie ber vierfüßigen Thiere G. 55. anfuh. ret, auch bisweilen im Sommer weiße Safen gefeben. Schwarze Safen gehoren unter bie Geltenheiten. Die gehornten Safen, wovon man in ben Schriften ber Naturforfcher Benfpiele antrifft, find nicht als eine besondere Gattung, fonbern nur als eine 216. weichung von ben gewöhnlichen Raturgefegen angufeben; worunter auch bas, in ben Berlinischen Nachrichten von 1750. angeführte Benfpiel eines Safens gehöret, beffen vorderfte Bahne bes untern Rinnbackens, wie am wilben Schweine Schweine, hervorrageten. Sonst waren viele der irrigen Mennung, daß die Hasen insgesammt Zwitter wären, oder daß es wenigstens viel Zwitter unter diesen Thieren gabe, weil sich ben dem Rammler d. i. ben dem mannlichen Hasen, der Ruthe gegenüber, an dem dußern Theile der haarichten Haut eine Deffnung besindet, welche mit der weiblichen Schaam einige Aehnlichseit hat.

Diefe Thiere find uberaus fruchtbar und gleich im erften Sab. re ihres Lebens, welches fich überbaupt nur bis auf fieben ober acht Jahre erftrecket, jur Zeugung geschicket. Ihre Begattung fallt pornehmlich in ben Februar und Marg. Die Gathafen ober Gete hafen, wie man bie Beibchen au nennen pfleget, tragen gemeini. glich nur drengig ober ein und brenfig Tage und fegen bren, vier, auch mehr Junge auf einmal, welche mit offenen Augen auf bie Welt fommen, und faum zwanzig Sage von ber Mutter gefäuget werden. Denn biefe laft balb nach ber Geburt, und auch fo lange fie trachtig ift, ben Ramm. ler wieber gu. Rach ber Mennung bes Grafen von Buffon, foll oftmals eine Ueberfruchtung erfolgen, welche auch in ber That, wegen ber befonbern Bilbung ihrer Beugungetheile fehr leicht mog-Denn die Mutterscheibe lich ift. und ber Rorper ber Mutter geben

in eins fort, und es findet sie weder Muttermund, noch Mutte hals, wie ben andern Thierel sondern die Mutterhörner habt jedes ein Mundloch, welches der Mutterscheide ausgeht. Die benden Hörner sind also gleich sam zwo verschiedene, von einst der abgesonderte Barmutter, das diese Thiere zu verschieden Zeiten durch eine jede von dies Gebährmuttern empfangen in seinen können.

Die Rahrung ber Safen, 19 che im Commer gemeiniglich Caatfelber, und im Winter Gebuische bewohnen, besteht Setraibe, Rrautern, Burl 3m Winter und Blattern. gen fie auch bie Baumrinben 4 boch laffen fe bie Erlen und g den unberühret. Gie laufen meiniglich nur bes Rachts be um, und bringen den Tag. Sie fchlafen ubit Schlafen zu. haupt viel und zwar mit offend Augen. Man findet biefe Thid in allen Europäischen Lander auch in Nordamerika und auf nigen afrifanischen Ruften. Aften, wo fie auch wenig gead tet werden, find fie überaus f Daß fle unter bas fchmad haftefte Bildpret gehoren , ift 6" Man hat aber bemertet! daß diejenigen Safen, welche fid in bergichten Gegenden auf bal ten, einen viel angenehmern Ge schmack haben, als diejenigen! melde belche niedrige Ebenen bewohnen. Am schlechtesten schmecket das Fleisch der sogenannten Bruchhasen, wodurch man diejenigen bersteht, die sich in Morasten und brüchen auf halten.

Die Hasenfelle geben ein wohlstels Pelzwerk. Dem Urine, belder sehr übel riechet, wird den einigen eine steintreibende Kraft zugeschrieben. Auch das Gett und das Blut wird unter die hellungsmittel gerechnet. Die haare werden zu Strümpfen und hüten gebrauchet, und der Hinlerläuse bedienen sich die Goldschmiede, das Silber damit zu klätten.

Dase, ein gemeiner Geehase, Lepus marinus, Lebre de Mar in languedoc, wird von feiner, einem hafen ähnlichen, Schnauze alfo Benennet. Weil er aber von bem Lepus marinus ber Alten Sanglich verschieden ift, so nennet ibn Rondelet, und mit ihm Gesber, G. 3. b., wie er glaubet, sommlicher Scorpioides, ein Schnäcklin, weil er oben auf bem Ropfe zwen linde Hörnle, glench ben irrbifchen Schnaden, ausftretie. Bomare führet ihn unter dem Ramen, Lievre marin vul-Baire, und führet hierüber, nach dem Rondelet, ferner an, baß er ein Flußfisch sen, am Ufer sich aufhalte, und vom Schleim und

Maffer lebe. Seine Saut fen glangenb; feine Schnauge mit ben zwen fleinen Ohren, ober Bornlein, einem Safentopfe ahnlich, ober vielmehr einem Deerfcorpion, mit ben zwen guhlhorn. lein; von bem er fich boch auch burch feine bunne und bichte, febr genau an einander paffende, Babnchen, außer ben zween gro. fern, an bem Oberfiefer porragenben, Babnen, unterfcheibe. Wie ihn auch beswegen, und megen feiner hoben und langen, mit gween fchwargen Flecken gegier-Ruckenfloße, von feinem Scorpio marinus, und Galerita, unterscheibet. Diefer Sifch bat einen fegelformigen, rundlis chen, in einen bunnen Schwant fich verjungenben, Leib, mit einer, bon ben Riemen bis in ben Schwang, gerade anslaufenben Mittellinie: fein Ropf ift bemifpharifch; bie großen Augen fteben auf ber Stirnhohe, in einer giemlichen Entfernung von bem nicht fleinem Maule, und gleich neben benenfelben, die horner; gleich von dem hinterfopfe ffeiat' Die Ruckenfloße Schief in Die Sobe, und lauft mit etwan febengebn fteifen Finnen, fichelformia bis an ben Schwang, mit zween, zwifchen ber vierten und fiebenten Rinne am Rande befindlichen, schwarzen runden Flecken. Die Riemenflogen find rundlich Sinnchen unterftubet, die Brufifio genBen febermefferformig, die Afterfloße lauft von ber Mitten bes Bauches mit vierzehn Finnen bis an ben, mit einer breitlichen, etwas mondformigen, Floße bebramten Schwanz. An Farbe foll er bem Ziebel Zwiebelfische, bem Gropp, Blennus, ähnlich fenn, nur daß sein Leib mit kleinen Flecken gesprenkelt ift.

Hafe, Meer - Seehafe, Lepus auch Lepras, eine Art von Rrammetfischen; Richter. ner nennt, G. 12. b. feinen letsten und rothen Krammetfisch. auch Lepras, ben Attagenus bes Athenaus. f. Droffelmaul, Cicla 14. des Bleine, und unfern Artitel, Droffelmaul, Th. II. S. 417. Die von Richtern angeführte anbere Urt von Geehafen, Orbis Britannici, f. Oceani species, ein Lumpfisch von bem Geschlechte ber Schnottolffen, ober Geehafen, bes Gesners, S. 85. Cyclopterus, Artedi, fyn. p. 87. Cyclopterus, Linn. gen. 139. fp. 1. Mullers eigentlicher Lump ber Meerhaafen; ber auch Tab. XI. fig. 1. eine originelle Beichnung pon ibm giebt, auch anmerfet, baff er bon ben Mormannern Rogn-Ral - und Rogn - Rere, (f. Pontoppiban, Norwegische Naturhi. ftorie, Th. II. G. 266.) genannt merbe. Wulff, Lumpus. Lump, auch Rleb . Pfoft, Oncotion I. des Aleina.

Der Name Sase wird auch vol ben Alfronomen einem Sternbild gegeben, welches unter dem Oriol steht, und sechzehn Sterne enthäll nämlich zween von der dritte neune von der vierten, viere vol bet fünften, und einen von di sechsten Größe. Es soll bed Orion deswegen bengefüget wol den senn, weil er ein großer gie haber von der Jagd gewest ist.

Hase, See, S. Seehase Hasele.

Dafling, Bafling, Hafela, fl ne långlichte Fische im Bober, ber Dber und andern gluff Leuciscus minor, Richter, 666. 821. unb 899. Capito, Squalus fluuiatilis minor, Gesners, G. 170. ju Straßbull Schnett, Schnottfisch; Seff Hesling, banifch, Pontopp. Arte Cyprinus, 17. lyn. p. 10. prinus Dobula, Linn. 189. fp. 13. Millers Weißill seiner Karpfen. Cyprinus Teles hefling, no. 6. bes Leste, hier, nebst dem vorhergebenbie Cyprinus Dobula, no. 5. nad zusehen ift. f. Schwaal, Leuch cus 5. bes Aleius.

Haseleiche, S. Eiche

Safethuhn. Lagopus seu gallus corylorum f bie britte Art ber Rauchfuße, ober Wald und Schneehuhner, bie mit rauchen wollichten, febeichten Füßen versehen, und über ben Augen roth find, sonft aber be Beschaffenheit der Suge, wie ble Dufner haben. Das gewöhnlige Haselhuhn ist von ungemeis bte Schonheit, und hat Febern bon allerlen Farben, weiße, shwarze, aschgraue, braune; ter Chwang gegen bas Ende gu, fost wie der Ringeltaube ihrer gefaltet, mit einem ziemlich breiten Striche nach ber Queere gegieret. Es bleibt nicht immer auf der Erbe, wie bas Feldhuhn ober gemeide Rebhuhn, feget fich auch auf bie Baume, wie andere Bogel, und übernachtet bafelbft. dibret sich von den Zapschen der danlichen Bluthen von Hafel-Rauben und Birfen, auch von dichtenfnospen, von holunderbeeten, und Macholberbeeren; und bohnet deswegen in den bicken Balbern biefer Baume. frift es allerlep Insecten und Bee-Es brutet auf ber Erde, le-Bet feche bis zwolf Eper. ben Balbern ift es nur einzeln, und nicht brut - ober volkweise anzutreffen; boch hat man ihrer manchmal etliche benfammen gefeben. Un Große gleichet es bem Fasan. Die henne ift etwas Achfarbiger als ber habn. Die berschiedenen Abarten davon sind 1) bas gemeine Hafelhubn ober

Rothhuhn, wie beschrieben worden. 2) weißes Haselhuhn, Schneehuhn, davon unten dieser Artifel nachzusehen ist. 3) rothes Haselhuhn, Holzhuhn. 4) Hudstons Haselhuhn, an den Augen mit zween weißen Stricken versehen, der obere Theil des Körpers braun und schwarzbunt, der untere braun und weißbunt; sommt aus der Hudsonsbay. 5) Es giebt auch noch ein langschwänzichtes Haselhuhn, eben aus gebachter Bay.

Haselhuhn, bas braune ober Feld., S. Negrolle.

> Haselmaus. S. Schlafratte.

Haselnuß. S. Porzellanschnecke.

Hafelstaude.

Dafelnuffe, Nux auellana, Corylus Linn. Mannliche und weibliche Blumen machfen auf einem Die mannlichen ftel-Strauche. len ein langes, malgenformiges Ragchen vor, welches aus vielen ftumpfen, einwarts gebogenen, brenfpaltigen Schuppen besteht, ber mittelfte Ginfchnitt ift breiter, als bie bepben anbern, und bebes cfet biefe. Un jeber Schuppe fi. gen inmendig feche, acht bis gebit Staubbeutel, mit faum merflie den Ctaubfaben. Die meiblis chen

chen Bluthen figen gehn und mehrere ben einander in bem Blatterwinfel, und find von bem Muae umichloffen. Die bren Relchblatt. chen find ben ber Bluthe faum mabrgunehmen; man fieht nur zween, lange, bunne, rothlichte Griffel mit einfachen Ctaubme-Die enformige Ruf ift am Boben gleichfam abgeschabet, gegen bie Spige jufammengebruckt, und bon bem viel vergrößerten Reiche eingeschloffen. Innerhalb ber bicken erften Schale liegt ein meiger Rern, ber noch mit einer Befondern Saut umgeben ift. Beftimmung ber Urten fommen Die neuern Schriftsteller nicht mit einander überein. Sr. v. Linne nimmt nur zwo Arten, die herren Muller, Munchhausen und bu Roi mehrere an. Wir wollen biefen folgen, jumal wir uns ben Benfall aller Liebhaber biefer Ruffe baburch verfprechen.

1) Die gemeine wilde Bafele Sande, Corylus syluestris, Corylus auellana Linn. et Miller. Diefer baumartige Strauch ift ben uns einheimifch, und fcheint bie Stammart ber übrigen gu fenn, Die Burgel ift ftarf und geht tief Die Stamme wach. in bie Erbe. fen hurtig in die Sohe, und find Die Rinde an ben juns biegfam. gen ift brann und rauh, ben ben alten mehr afchfarbig und glatt. Das holy ift weiß. Die Blatter find eiemlich groß, wechfelsweife geftellet, unterwärts mit einer feinen Wolle bedecket, fast rund, am Ran be mit Einschnitten verfeben, und biefe wieder eingeferbet, auch bef dem Stiele mit enformigen, ftun pfen Blattanfågen umgeben. Di fahlen Mefte treiben im Dan bi Die Schuppen Bluthen. mannlichen Ranchens find roth licht und wollicht; der Staub gelblicht, und streuet fich, wen man bie Ratchen anrubret, Die Ruffe find Menge aus. man theile einzeln, theile mehre ben einander, auf einem gemeit schaftlichen Stiele, von welch viele unvollkommen bleiben. find nicht febr groß, bald rut bald långlicht, braunlicht, und harte Schale bedecket einen flein Rern. Der vergroßerte Relch W giebt ohngefahr bie halbe Du und ift in verschiedene ausgebr tete Einschnitte, aber nicht tief, theilet.

Die Fellernuß, oder die groß Sollandische, oder Spanischeruß, Corylus fructu maximum

Die Mandelnuff, Corylos fr. oblongo albo, kann man fily lich als Spielarten biefer geminen annehmen. Ben ber erste find die Nüsse groß, rund, mehr platt, als hoch, auch oben plat gedrücket, und die Schale, welch sich wegen des vollkommenen Keines oben an der Spise von selbs öffnet, braun und weißgestreiste.

Bey ber anbern ist die Frucht lang, bunn, jugespiget, kegelfdring, die Schale hellbraun, und bes Kern angenehm süße. Die außerliche grune Decke umgiebt die Frucht beynahe bis an die Spiße und ist nicht stark ausgestadet.

2) Die Lambertsnuß, Loms bardische Muß, Bartnuß; einis ge nennen aud diese Art Teller. Misse, Corylus maxima Miller. Derr v. Linne und viele andere Mit ihm halten diefe auch nur fur tine Spiel. Miller aber und Munchhausen für eine wirklich befondere Urt. Die Mefte fteben wehe aufgerichtet; bie Blattanfabe sind langlicht; die Decke der Brucht besteht nicht allein aus eider hohlen, obermarts fpigigen, sonbern auch über dieselbe hervorflebenden Walze, beren Rand nur benige Einschnitte bat. Die Rug ift enformig, jugefpiget, und an ber Spige mit einer feinen Bolle bebedet, bie Schaale bunne, und ber Gefchmack bes Rernes am an-Benehmften. Mus ben Duffen hachsen abnliche Stamme, ohne lich zu verandern. Diervon bat Man wieder zwo Spielarten.

a) Die rothe Lambertsnuff, Blutnuff, Aotheruhrnuff, Corylus satina fructu oblongo rubente, C. B. ben welcher die Blatter mehr ins braunrothe fallen, und der Kern mit einer dunkelrothen Haut umgeben ist.

Dritter Theil.

- b) Weiste Lambertsnuß, Corylus fructu oblongo rubente, pellicula alba tecto C. B. ist von der vorigen, wegen der weisten Haut, so den Kern umgiebe, sonderlich unterschieden, auch die Ruß selbst nicht so weit, wie ben der vorigen, bedecket.
- 2) Die baumartige Safelnuffe saude, Corylus nucibus in racemum congestis C. B. bon Munchhausen nennt fie Corvlus arborescens, und unterscheibet folche, weil fie ju einem que febnlichen, geraden und bicken Stamme aufwachft, oben eine Rro. ne bilbet, und ihre Fruchte buschelmeife traat. Die Ginwicke lung ber Rug ift befonbers fletfchicht, mit vielen gefrangten Ginfchnitten, und bie Duff felbft bennabe fugelrund, oben platt, unten etwas fbigiger, mit einer febr barten Schale, und vollen, feften, file Ben Rerne. Bu Cchwobbern finbet man Baume, fo boch, als bie großten Birnbaume, und unten über anberthalb gug im Durch. ichnitte.
- 4) Die byzantinische Sasele nußstaude, Corylus coturna Linn. wächst um Constantinopel, ift gemeiniglich nur ein niedriger Strauch, trägt länglichte Blätter mit Blattansägen, welche schmal und spigig sind, und sich dadurch vorzüglich von den drey andern Arten unterscheibet. Die Frucht ist

Uu flein,

flein, und gleicht ben gemeinen

wilden Safelnuffen.

Die brey erftern Arten erhalten ein giemliches Alter. Mis Dushols find fie wegen ihrer gemeiniglich geringen Sobe nicht zu gebrauchen. herr von Daubenton, im Bomarifchen Borterbuthe erwahnet jedoch einer gemeis nen Safelftaude, die vierzig Bug hoch, und unten über zween guß im Umfreife bicke gemefen. meiniglich finden fie unter folchen Holgern einen Plat, Die alle fieben bis gehn Jahre abgetrieben mer-Die Bermehrung geschieht burch die Ruffe, burch bie Auslaufer an ber Wurgel, auch burch Ablegen und Pfropfen. Man bedienet fich fonderlich ber Ableger, wenn folde balb tragen und beffere Fruchte geben follen. ju erlangen, werben bie Muslaufer von ber Burgel, ober bie untern Mefte umgebogen, und in feifche Erbe geleget, ba fie balb Murgeln fchlagen.

Der Nugen dieses Strauches ist mancherlen. Man hat solchem ehebem viele thörichte und wunderliche Kräfte zugeeignet, als, eine Spinne in eine Haselnuß gesthan, und an den Hals gehängt, soll die Lungensucht vertreiben. Das Staubmehl von den Kähchen soll ein geheimes Mittel wider die schwere Noth seyn. Die Wünschelruthen werden gemeiniglich hiervon genommen. Frische Holz-

fpahne follen den truben Dein wieber flar machen. Die ftarfel jungen Schoffe geben gute Reifen gu folden Gefäßen, in welchen be ståndig flußige Sachen auf behal Die Ruffe fpeifel ten merben. Um foldhe einige 3ell man rob. aufzubehalten, foll man fie in bi grunen Decte laffen, und im Ri ler auf ben Boben in Sand ! gen; ift ber Rern trocken, baf fo die Haut nicht mehr ablosen las fann man fie eine Nacht in Mild weichen; boch verlieren fie baburd vieles von dem natürlich auten G Man kann auch bat fcmacte. aus ein füßes Del preffen, und fo ches jum Brennen und Gveift auch fatt bes Manbeldis in b Argnenkunft gebrauchen. folches, wenn es haufig gegeff mird, nach Renfflere Berichte ne Art Trunfenheit verurfache Die Maler bebienen fich beffen ber Bleyweisfarbe mit Borth Drey Pfund geschalte Ruffe Ien amen Mfund Del geben. nige empfehlen die hafelstaubt! lebenbigen Secten, und ba schnell und fark wachsen, in jedem Boden gut fortfommel auch eine gute Befriedigung geben fo fonnten bergleichen beftenseil pfoblen werden; ba aber bie Du gel fich weit ausbreitet, viele Di benfchofflinge ausschlagen, bie D cfen einen breiten Raum einneh men, febr hoch wachsen, sich w der beschneiden noch einflechtes laffett, lassen, mochte sich solche an wenig Dertern mit Rugen anbungen laffen. Daß die Bienen den Stanb aus ben mannlichen Blumen haufig wegtragen, ift befannt. Den hafelnußwurm hat hr. Rofel genau befchrieben. S. auch Gorsimagaj. 4 B. 329 S.

: Saselwurzel.

Afarum Linn. Die Blumen. decke ift einfach; einige nennen solche ben Relch, andere bas Blumenblatt. Es ift felbige glocken. formig, gefarbet, leberartig, und bis jur Halfte in dren aufrechtstebende, mit ber Spige einwarts Bebogene Ginschnitte getheilet. Man gahlet zwolf furge Staubfaden und an jedem figt in ber Micte ein langlichter Staubbeutel. Der Fruchtfeim liegt gang in dem Reiche verborgen, treibt einen furitn, gleich dicken Griffel, und biefer einen fternformigen, fechsecfich. im Staubweg. Die leberartige Trucht ift gang vom Relche um-Chlossen, und enthält in sechs Fa-Bern biele fleine Saamen.

1) Die gemeine zweyblattes tichte Saselwurzel, wilder Mardus, Weyrandifraut, Asarum officin. Europaeum Linn. ist tin gang niedriges Pflangchen. Die bunne, fnotichte, rothlich braune, Mit jarten Faserchen besetzte Wurlel treibt zeitig im Frubjahre eine Anospe, worans zwey nierenformige, ftumpfe, vollig gange, ober-

warts glangende und bunfelgrune Blatter entspringen, welche auf aween befondern und langen Stielen fteben, fo aber untermarts fich in einen furgen gemeinschaftlichen Stiel vereinigen. In bem Winfel, wo fich biefer Stiel theilet, fteht auf einem gang furgen Stielchen eine rothbraune, außerlich haarichte Blume. Die Pflange wachft ben und in Walbern, auch unter ben Strauchern, fonberlich ber Safelftaube, und wird auch in ben Garten unterhalten. Gie ift febr bauerhaft, grunet faft ben agnien Winter über, hat einen befonbern, faft bem Balbrian abnlichen, Geruch; boch haben wir niemals mahrgenommen, bak bie Ra. Ben felbiger nachstellen, wie Boccone angemerket. Die Burgel wird in ben Apothefen gebrauchet. lafit fich aber nicht lange aut erhalten. Die gute foll einen ftarfen Geruch, und icharfen, etwas bitterlichen Gefchmack haben. Die pulverifirte Burgel, von gwangig bis brenfig Gran gegeben, erreget farfes Brechen und Durgieren. Borfichtige Merate machen bavon! felten Gebrauch ; boch will Gr. Bogel verfichern , daß felbige nichts schabliches in fich enthalte, und Rinbern, auch Schwangern fonne perpronet merben. Wenn man bie Burgel mit Baffer abfochet. wird fie viel gelinder, verliert auch aang bie Brechen ermeckende Rraft, eroffnet alebenn bie verftopften

llu 2

Befåge,

Befaffe, treibt ben Urin, unb wirb Daber in ber Gelb. und Mafferfucht, ben Glieberfchmergen, Berbaltung ber monathlichen Reinigung, bem viertägigen Sieber, u. f. f. angeruhmet. Meugerlich, als ein Sonupftaback gebrauchet, fub. ret fie vielen Schleim aus ber Dafe, und fann ben barinactigen Ropfichmergen, auch Schlagflugen Die Biebargte nuglich fenn. nehmen Burgel und Blatter, vermifchen folche mit Galge, und geben biefes dem Schaaf . und Rinb. piebe gu freffen, woburch bie faulung im Leibe verhutet merben foll; auch bie Wurgel allein gu einer Unge giebt man ben Pferben, als ein fraftiges Mittel wiber ben Murm.

2) Die Canadische zweyblat. terichte Saselwurzel, Alarum Canadense Linn. ift ber gemeinen Urt gang ahnlich, nur find bie Blatter spisig, und die Blume fällt mehr ins grune.

3) Die Virginische, Asarum Virginicum Linn. hat herzidemige, stumpfe, glatte Blatter mit Abern und Flecken bezeichnet.

Alle dauern ben und im fregen gande, und konnen burch die Burgel bermehret werben.

Bafenadler.

Dasenadler heißt eine Art von dem mittlern oder gemeinen Adler, die unterm Namen schwarzer Abler, Aquila valeria, Melanacetes, vorksmmt. Er ist tiefschwart von Jarbe, stark und tapfer, und stößt am liebsten auf Hasen. Er ist kleiner, als die große Art der Abler; sein Schnadel blenfarben der Hacken daran schnadel gebt wacht am Schnadel gebt über die Augen. Die Federn gehen über die Anie, die Füge gelbrothlicht, die Fänge länglicht getrümmet und sehr schaff.

Hasenampser.
Sauerkles

Safenauge. S. Benedicteraut

Hasenbrod.
Sittergras.

Safenfuß.

Lisgopus. Ein aus dem gtil chischen gemachter Name für bit Rlasse ber Sichelschnäbler, weldt raube, wollichte und mit Feben bewachsene Füße haben, die Rless auch Rauchfüße nennt, und unst biesem Artifel weiter nachzusehn find.

Hafenfuß, S. auch Alee.

Hasengeil. S. Genster.

Hasengener.

Sanseabr, Vultur leporarius. Eine Art der Geper, so groß wie ber Meeradler ober ber Bein' brechet

677

brecher.

Er lauert ben Bogeln auf, ftogt auch auf Sifche, und weiß bie Safen in ihrem Lager vortreff. lich zu erhaschen. Er greift auch wohl junge Rehe und Fuchfean.

> Hasengras. Bittergras.

Hasenheide. G. Genfter. Hasenklee. S. Rice.

Safentohl.

Da bie Mamen ber Thiere ben ben Pflanzen im Deutschen so me. nig, wie in andern Sprachen, nicht ganglich ausgerottet find, belegen wir mit biefem Sonchum herr Planer neunt biefes Gefchlecht Sonden, anbere Gan. fediffel. herr Ccopoli bereiniget solches mit bem Sabichtkraute, bon welchem es nur in ber Gestalt bes Relches verschieden ift. Befchlechtstennzeichen fann man benm Sabichtfraute nachsehen. Der gemeinschaftliche Relch ift mehr bauchicht, und erhalt ben ben reifen Saamen eine platte fugelformige Gestalt. herr von Linne bat brengehn Arten bestimmet. Bir bemerten nur

1) ben spielenden Sasenkobl, Saudistel, Leberdistel, Saumelt, Saumild, Sonchus oleraceus Es unterscheibet fich biefer bon ben anbern vorzäglich burch bie filgigen Blumenftiele, und

glatten Relche, fpielet aber mit ben Blattern ; baher bie altern Schriftfteller zwo Arten baraud gemachet, und bie eine ben glatten, Sonchus lacuis, bie andere ben fcharfen ober rauben, afper, genannt. Benbe haben jahrige Burgeln, ohngefahr zween bis bren Ruß bobe, boble, in Mefte verbreitete Stangel, welche die Blatter bis jur Salfte umfaffen, blaggelbe Blumen und eifenfarbige, eingeterbte Saamen, welche viel furger, als die Saarfrone finb. gens find bie gemeiniglich blaulicht weißen, glangenben, angelaufenen Blatter, entweder tief eingefchnitten und glatt, ober mehr gang, und am Rande mit icharfen Die Blumen-Bahnen befeget. fliele verlieren julest ihr wollich. tes Befen. Benbe Corten finb ein gemeines Unfraut in ben Robl. garten, wachfen aber auch auf naffen Wiefen, und bluben im Junius Das Kraut von und Julius. benben, wenn es noch jung ift, enthalt einen milchichten Gaft, und wird bon einigen unter bie Rrauterfalate genommen. ausgepreffte Saft ift ein feifenartiges, eroffnenbes Mittel, und ben ben Berftopfungen ber Gingewei. be, in Gefellichaft anderer, nuglich ju gebrauchen. Wenn man bas junge Rraut hactet, ift es ben jungen Ganfen ein gefunbes Sut-Safen und Raninchen gehen biefer Pflange begierig nach, unb bas Uu 3

bas hen von solchen Wiesen, worauf viel hasenkohl wächst, ist ergiebig und nahrhaft für das grosse, sonderlich Milchvieh. Die Pflanze, welche herr Reichart im Land- und Gartenschaße, III. Th. 40. S. unter dem Namen Gänsender Saudistel erwähnet, und meldet, wie sich solche durch die zerstochene Wurzel ungemein vermehre, scheint eine andere Pflanze zu senn; vielleicht wird barunter die folgende verstanden.

2) Mcerhasenfohl, Sonchus armenfis Linn. wachft auf thouich ten Meckern und hat eine bauern. be Burgel. Die Blatter find fes berartig gerfchnitten, bie Ginfchnits te rudwärts gerichtet, und am Rande mit weichen Stacheln befetet, fonft aber glatt; fie umfaffen ben Stångel, an welchem berg. formige Lappen borragen. Die Blumen find bolbenartig geftellet; ber Blumenftiel und Relch mit fchwargen Borften befetet, und bie gelben Blumen, in Unfehung anberer Urten, groß. Es hat folther gewiß mit ber vorigen Urt gleiche nutliche Gigenschaften, ob er gleich auf ben Meckern ein verbriefiliches Unfraut ift.

3) Der sumpfichte Sasenkobl, palustris Linn. wachst in nassen Wiesen, Felbern und in dem Gestrauche, blühet, wie der vorige, im Commer bis in den herbst, ift auch sonst dem vorigen gang ahnlich, und baher von herr von hallern

auch nur als eine Spielart ange nommen worden. Der ganze Une terschied zeiget sich in den Lappen womit die Blätter den Stängel umfassen; diese sind hier spissiget oder pfeilformig. Die Bienen sammlen aus benden Wachs und Honig.

4) Alpenhasentobl, Sonchus alpinus Linn. wachft in Lappland und ber Schweiz auf ben Alpen. Die jahrige Burgel treibt eine geraben, fteifen und febr hohen Stangel, welcher mit feberartig gefchnittenen Blattern, und trau benformig vereinigten blauen Blu men befeget ift. Die Blumenflie le find schuppicht. Die Lappet effen ben fleischichten Theil bes Stångels, ehe bie Dlumen fich off' nen. Die Rennthiere freffen bil Pflange begierig, auch bie Rub! boch erhalt bie Milch bavon einen unangenehmen Geschmack.

5) Der ganzblätterichte Batfenkohl, sibiricus Linn. hat eint weit auslaufende, dauernde Wurgel, einfache, etwa zween Fuß hohe Stängel, platt ansigende, lanzetster mige, völlig ganze Blätter, schuppichte Blumenstiele, blaue, in einen platten Strauß vereinigte Blumenstivermehret sich häusig durch die Wurzel in hiesigen Garten, und verlanget keine Wartung.

Basenfonf.

Hafenkopf ber Müllerischen Stachelbauche, Tetraodon Lagocephalus,

679

Phalus, Linn. gen. 137. fp. 2. Artedi, Ostracion, 16. syn. p. 86. Müller zeichnet ihn Th. III. Tab. VIII. fig. 5. f. Exopffifth, Crayracion, 3. des Bleins, und unfere Artifel, Blafer, Th. I. S. 793. und Slasche, Th. III. G. 103.

Hasenlattich.

Hasenlattich nennen wir Prenanthes Linn, weil biefes Geschecht mit dem Sasentoble nahe berwandt ift. herr Planer beißt foldes Basenstrauch. Die Schuppen bes gemeinschaftlichen, waldenformigen Relches liegen nicht über - fondern fteben neben einan. ber, und ihre Angahl ift ber Zahl ber Blumchen gleich; unterwarts ift folcher von einigen fleinern Schuppen umgeben. Die gange Blume besteht aus wenigen, fünf, acht, felten mehrern Blumchen. Die Caamen find herzformig, mit einer haarfrone besetzet, und an bem nackenben Blumenbette befeftiget. herr von Linne hat neun Urten. Bir bemerfen nur

den fünfblumichten Mauers basenlattich, Waldgansekobl, Mauer: ober Waldsalat, Wildfonchenfraut, Prenanthes muralis Linn. wächst in ben Eich und Sichtenwalbern, um bie Wurgeln in ber holgerbe, auch an fteinich. ten Dertern und auf Mauern. Der hohe Stangel und bie Blatter find blaulicht augelaufen, und

biefe feberartig gerfchnitten; ber lette Lappen ift groß, fast brenecticht, eingeferbet, auch wohl in bren fleinere abgetheilet. fleinen gelben Blumen ruhen auf ben nackenben, aftigen Stielen. Der Reich beftebt aus funf Blate tern, und ift unterwarts mit vier andern umgeben. Die gange Blume befteht nur aus funf Blum-Die haarfrone bes Gaamens fist auf einem furgen Stiel. chen; ber fchwarze Canme ift mit Kurchen burchzogen. Die Mflange enthalt einen bitterlich füßen Milchfaft, und ift baben fehr weich und gart. Die Schaafe lieben folche, und fie ift überhaupt eines ber beften und gefundeften Rabrungemittel in ben Malbern.

Safenmaul.

Ein Mullerifcher Seitenschwim. mer, Pleuroneftes Denratus, L. gen. 163. fp. 13. f. unfern Urtifel Botte, Th. I. G. 921.

Hasendhrleinkraut.

Bupleurum Linn. ift ein Dolbengeschlecht. Die Dolbe felbst besteht aus wenig Strahlen, unb hat eine vielblatterichte Sulle; ba bingegen bie einzelnen Dolden nur bon funf großen, enformigen, fpigigen Blattchen umgeben finb. Alle Blumchen find Zwitter, und bie fleinen Blumenblattchen eine ander ahnlich, jufammengeroflet, und gemeiniglich gelb. Die Frucht

beftebt llu 4

besteht aus zween länglichten, auf ber einen Seite platten, auf ber andern erhabenen und gestreiften Saamen. Die eine Art haben wir unter bem Namen Durch, wachs bereits augeführet, und erwähnen von den sunfzehn Arten, so herr von Linne bestimmet, nur folgende.

1) Das langblatterichte 3as sendbeleinkraut, Bupleurum longifolium Linn. wächst in ber Schweiz, auch ben Göttingen. Der Stängel ist ohngefähr zween Fuß hoch und treibt keine Aeste. Die untern Blatter sind gestielet und enformig, die obern enformig zugespisset und umgeben ben Stängel. Bende hullen sind att ben Dolden gemeiniglich funf blattericht, doch besteht die allgemeine auch öfters aus dren, und die besondere aus acht, gleichen ober ungleichen Blatteben.

2) Sichelformiges Bafens Shrleinfraut, Bupleurum falcatum Linn. wachft auch in ber Meigner Gegenb. Der Stangel ift hoch, gebogen und rothlicht: bie Blatter find langet - auch mehr ober weniger fichelformig, und bie untern mit merflichen Stielen perfeben; bie allgemeine Dolbe befteht gemeiniglich aus fleben fleinern und ihre Bebeckung aus einem, zwen, auch funf Blattchen; bie befonbere Sulle aber bestänbig fünf aug fpisigen Blattchen. Man rechnete biefe Urt ehebem ju

ben Bundfrautern, und gebratt chete folche wie ben Durchwache.

3) Steifes Safenobrleinkraut, Bupleurum rigidum L. macht in einigen Gegenden von Deutsch land. Der Stängel ift fast nordend und zwenspaltig; die Blätter sind alle gestielet, steif und langetsörmig, die untern breit, dit am Stängel aber flein, schmal und spizig; die bren Blätter der all gemeinen und besondern Hull sind auch gang klein und spizig.

In Garten geben biese Pflatigen eine schlechte Zierbe. Die But geln bauern etliche Jahre, went man bie Stocke nicht allzu häufig blühen läßt. Sonst sind sin einer erhabenen warmen Lagigiemlich bauerhaft, und saen soft m frischen, leichten Boden von

felbft aus.

Hasppeln.

Hasenpfotchen.
S. Riee.

Hasenstrauch.
Sasenlattich

Haspeldoublet.

Diese machet, nach Herrn von Linne', die erste Abtheilung bet Archenmuscheln aus, und unter scheibet sich von allen übrigen durch den glatten Rand und gekrummten After oder Angel. Die araue

grau, mit Gilber gestreifte Cchale hat gleichfam bren Geiten, ift schief gebrücket und gestreifet, ber Riel ebenfalls schief und der Rand bat feine Zähne ober Einschnitte. Rumph nennt solche die gedrebete Auster, und auch Herr v. Line ne Arca tortuosa, andere bie trumme Poahardie, und die Hollånder, wegen der Krummung, und weil die zwo Seiten, wie an ber Weife, auf welcher bas Garn afgewunden wird, gegen einander übers Creuz siehen, die Bas spel ober Weife. Diese Urt konit bon ben Offindianischen Infeln, ift felten und wird theuer verfau-Roch vor einigen Jahren burbe bergleichen in Amsterdam, bie herr Muller berichtet, für iben und fechzig Gulben belablet.

Haspelwurz. Meerzwiebel.

Sasselquistie.

Haffelquiffte. Friedrich Saffel-Quift verdienet biefes Andenken um so viel mehr, ba er auf ber Reife nach Egypten und bem gelobten ganbe, ben Untersuchung ber merkwurdigften Pflangen, fein leben eingebüßet. Die heuen Entdeckungen, welche berfelbe in biefen ganbern gemachet, hat herr von Linne' aus beffelben Sandschrift ber gelehrten Welt mitgetheilet. Diese zwenjährige

Mflange machft in Egypten, und gehoret zu ben Dolbengemachfen. Die allaemeine und befondere Bulle beftebt aus vielen fleinen, Borftenartigen Blattchen. Randblumchen find großer als biejenigen, fo in ber Mitte fieben; von biefen find viele mannlich und bringen feinen Saamen. Gaamen ber Ranbblumchen finb enformig, platt, in ber Mitte erhaben, glatt, und geranbert; biejenigen aber, fo in ber Mitte ffeben , halbfugelrund , und frugformig. Durch biefe perfchiebene Geftalt ber Caamen unterfcheis bet fich biefes Geschlecht von allen übrigen vermanbten, boch hat. herr Crang folches mit bem Dreh. Fraute vereiniget.

Satschapetsche. G. Rose.

Satzler.

Eine gemeine Benennung ber Soliheher, ober Solifchrener, Pica glandaria, bie unter bie Melffern gehoren; bas mehrere ben Dollbeber.

Saube.

Operculum. Alfo wirb ber obere fte Theil ber Defen, und befonbers ber beweglichen Defen, berer man fich in ber Chymie und Probierfunft bebienet, genannt. Diefes oberfte Stuck bes Dfens lauft schräge ju, und hat ju oberft eine

uu s Deff.

Deffnung, wodurch die Riamme und Luft berausgehen fann. Menn man die Saube von ben Dfen abnimmt, wird bas Feuer gemäßig. ter, fo wie es allezeit ftarfer wirb. wenn man fie auffetet. Gemeiniglich lagt man die oberfte Deffnung an ber Saube alfo einrichten, bag man noch ein enlinbrifches Robr auffeten, und baburch ben Bug und die Site nach Belieben noch mehr vermehren fann. Dergleichen Sauben find vorzug. lich ben dymifchen Arbeiten no. thig, wo man bas Feuer wechfels. weife ju vermehren und ju verminbern bat.

Haubeere.

S. Airschbaum und zwar Traubenkirsche auch Schlingbaum.

Saubenmaife.

Schopfmaife, Beidenmaife, Parus criftatus, eine befannte Gattung ber Maifen, mit einem fchwargen und weißbunten Schopfe auf bem Ropfe, an ben Mugen eine frumme Linie, ber Ruden bunfelbraun, bie Schwart, ber Unterleib weiß, bie Gie brutet gern in Rufe blau. ben Robeln ber Gichhorner, baber fe auch Robelmaife beift; ingleichen in hohlen Baumen, und hat feche Jungen. Gie ift fo groß wie die Platt. ober Monnenmal. fe . bleibt ben Winter ben uns,

nahret fich von allerlen Gefame, hat teinen Gefang.

hauchforelle.

Hauchforelle, ber Müllerischet Salme, Salmo Hucho, L. gen 178. sp. 5. Salmo, 1. Buechi Kramer. p. 388. Ein Fisch be Donau und auberer Bergflusst soll zu funfzehn, zwanzig, funfis Pfund schwer werden. s. Salme

Sauhechelfraut.

Anonis ober Ononis, achori zu benienigen Bflangen, tragen Schmetterlingeblumen Der Relch ift in funf lang fchmale, und fpitige Ginfchulf getheilet. Das gabulein bergf mig, geftreifet, bas fpitige Schill chen um bie Salfte furger , boll faft långer als bie benben Mug Mile jehn Staubfaben find in ne Scheibe vermachfen. aufgeblafene, einfacherichte Sill enthalt wenige nierenformiae Call men. herr v. Linne ermabil funf und zwanzig Urten. bemerken menige babon.

1) Gemeines Ackerhaubt chelkraut, Seuhechel, Seuschell Stachelkraut, Stallkraut, Och sendent aut, Aglat kraut, Weiberkrieg, Sartelbeu Sarnkraut, Kanenspeer, Pflus sters, Weipen, Schmalsbesen, Gueskenkraut, Stublkraut, Rolle bouis, Anonis aruensis Linkali.

edit. Murray. Blubet ben ganien Sommer über auf ben Erif. ten und Felbern, und neben ben Landstraßen. Die baurenbe, friehende, gabe, weißlichte Wurzel fteibt einen starken, boch mehr triechenden, als aufgerichteten, tothlichten , felten über einen Sug boben, durchaus mit Zweigen befesten Stangel. Un den jungen Pflanzen find die Zweige etwas tand und unbewehret, an den ditern aber erhalten folche, ober indigen fich vielmehr mit Stadeln, daher man ehedem zwo Arten babon angenommen, Anonis milis und spinola. Die Blatter entfpringen aus einer befondern gros fen, blatterhaften, gefpaltenen, ingegacten Scheibe, und befteben nach Art bes Rlees, aus dren tingeferbten Blattchen; bftere trägt ber Stiel nur amen. und oben an ben Zweigen gar nur th Blattchen. Die Blumen fteben am Ende bes Stangels auf begden Seiten ahrenweise ben tinander, an den untern Zweigen ber feitwarts zwischen bem Blatlerwinkel; alle sigen ohne Stiel, fast platt auf, und gemeiniglich too nahe bey einander. Slumenblatter find rothlich. Die gange Pflange, fonderlich Burgel, halt man für eröffnend, and hat solche bey Verstopfung bet leber und des Milzes, sonderlich ju Beforberung bes Urins angerühmet. Die lette Wirfung

iff burch viele Erfahrungen befta. tiget worben, auch ben Pferben wird der Trank von diefer Pflange gegeben, wenn fie nicht fallen Den Mieren . und Blas fonnen. fenftein aufgulofen, ift fie viel gu Doch hat herr han schwach. von bem, aus bem Rraute mit Baffer bereiteten, Trante in ben fchmerghaften Bufallen bes Steins viele Erleichterung erfahren. Don. geachtet bes widrigen Geruche in ben Blumen, genießen Schaafe bie Blatter überans begierig, fowohl wenn bie Pffante noch jung, als auch bernach, wenn fie mit Stacheln verfeben ift. Es wird daburch ben biefen Thieren ber Urin fart abgetrieben; bingegen Scheint ber Beruch ben Bienen nicht angenehm zu fenn, unb bie Blumen, geben auch wenig Stoff jum Sonig.

2) Das stachlichte Saubes chelkraut, Ononis antiquorum L. hat glatte, aber beständig stachlichte Ueste, und einzeln stechende Blumen, welche größer als das Deckblatt sind, in dessen Binfel selbige ansigen. Wächst im mittägigen Europa.

3) Das kriechende Saubes chelkraut, Ononis repens Linn. wächst in England und bem Morgenlande am Meerstrande. Die Stängel find ausgebreitet und auf der Erde hingestrecket, die Zweige aber aufgerichtet; die Blattansäße epformig.; die Blat-

ter haaricht, und die obern einfach. Die Blumen flehen einzeln in ben Minkeln ber Blatter.

Diefe benben Arten find mit ber erften genau verwandt, und vielleicht nur wegen bes verschicbenen Geburtsortes einigermaßen von einander unterschieden.

4) Das große gelbe Baubes dielfraut, Ononis natrix Linn. wachst in Spanien und Langueboc unter bem Getraibe. Die gange Pflange ift mit flebrichten Saaren befetet, und bat einen ftarfen Ge-Die holgichte, friechenbe, ruch. baurenbe Wurgel treibt holgige, ohngefahr zween guf hohe Stan-Die geftielten Blatter entfpringen aus langen, gefpaltenen, aber faft vollig gangen Blatticheis ben , und bestehen aus bren faftie gen ober fleifchichten, fein eingeferbten Blattchen. Ben ben Blumen fteben einfache Blatter. Der Blumenftiel ift mit einer Granne geenbiget, und tragt einzelne gro-Re, und gelbe Blumen ; bad Rabnchen ift mit blutrothen Streifen burchjogen. Die balfamische Reuchtigfeit, welche aus ben Saaren fchwiget, und ber Pflange ben befondern Geruch mittheilet, foll= te bie Mergte ermuntern, ihre Rrafte genauer ju unterfuchen; ohne Ameifel fonnte man in Derbenfrantheiten bamit nusliche Berfuche auftellen.

ononis pinguis L. wachft im

mittägigen Europa, ist mit bet vierten Art genau verwandt, und auch von Herr Gerard nur für elene Spielart angenommen worden. Der Stängel foll saftigst und eckichter, die Blättchen großer und lanzenförmig fenn.

- 6) Judisschwanzartiges Sap bechelkraut, Ononis alopecuro' des L. wächst in Sicilien und Spanien. Die Wurzel ist jährt und der Stängel mit den Aeste ohngefähr einen Fuß hoch; de Blätter sind alle einfach, enste mig, stumpf; die Blattanste nach oben zu erweitert; die Ihr men mit den dazwischen gestellet, w blättern ährenweise gestellet, w bie Blumenblätter groß purpus färbig.
- 7) Alebrichtes Saubeche Fraut, Ononis viscola L. wid in Spanien und ben Montpellie Die Wurzel ift fahrig, die gand pflanze klebricht; die untern Bluter find aus bren Blattchen zusammengeseget, die obern aber einfact die Blumenstiele endigen sich in einer Granne, und jeder trägt ne blafigelbe Blume.

Die ausländischen Arten mit man aus den Saamen im Mit beete erziehen, und entweber bei felbst siehen lassen, oder in soh nenreiche Derter versetzen, und ofters begießen, damit man ter fen Saamen erhalte.

Saupt.

Ropf, Caput. Das Haupt Ober ber Ropf ist ber erste und Oberfte Theil eines jeden thieriichen Korpers, welcher auf bem tiften und oberften Wirbelbeine bes halfes rubet. Die Gestalt besselben ist an dem Körper eines Menfchen mehr oder weniger rund, obichon übrigens fehr ungleich, an ben übrigen Thieren aber mehr langlicht, ober auch enrund, an tinigen auch bennahe dreneckicht. Der Große nach ift berfelbe gwar febr verschieben, jedoch allemal bem Berhältniffe bes übrigen Rorberg angemeffen. Es befteht bas Daupt aus acht hirnscheidelfno. Den, aus ben brengehn Gefichts. inochen, und ber unterften Rinnlabe, nebst ben dazu gehörigen Bahnen, welche Knochen insgefamme, bie Babne ausgenommen, mit ihrem Knochenhautchen, mit berichiedenen Mauslein, mit bem bin und wieder liegenden Fette, und den allgemeinen Decken überlogen, auch an dem einen und anbern Theile mit weichern oder bartern, mit langern ober fürgern Dagren bewachsen find. heilet überhaupt daffelbe in bas binterhaupt, Occipur, und in das Vorderhaupt, Synciput, und verfteht unter dem erftern benjenigen Theil, welcher hinten hach dem Rucken zu geht, oder ben bebaarten Cheil, partem capillatam, unter bem zweeten aber benjenigen, welcher vorne zu nach ber Brust gerichtet ist, ober ben unbehaarten Theil, partem non capillatam.

An dem unbehaarten Theisle des Hauptes, ober dem Gessichte, entdecket man die Stirn, die Ohren, die Augen, die Rase, die Backen, den Mund nebst den Lippen, das Kinn, und bisweilen den Bart, an dem behaarten Theile aber seitwarts die Schläse und oben den Scheitel oder Hauptwirbel.

Es enthalt bas haupt nicht nur innerlich in feiner gewolbten hirnscheidelhohle bas Gehirn nebst feinen Theilen, ober den allgemeinen Sammelplat und Ursprung aller Sinne, sondern auch alle funf Wertzeuge der fünf außerlichen Sinne.

In soferne es ausgemachet ist, daß die Seele eines jeden Thieres ihren Hauptsty im Ropfe und besonders im Gehirne habe, so erhellet hieraus, daß aus ser der schonen Gestalt, und dem guten Ansehn, welchen der Ropf dem ganzen Korper ertheilet, vornehmlich alle Seelenhandlungen in demselben anfangen, und ihren Ursprung haben, und also hierinnen dessen Rugen hauptsächlich bestehe.

Hauptkraut.

S. Robl.

Haupt-

Hauptmann der Pflanzen.

G. Ginseng.

Hausen.

Huso Antacaeus, in ber Donau und Bolga, bavon ber Fifchleim ober Saufenblafe, Ichthyocolla; wie benn auch eine Urt biefer Sifche vom Plinio, H. N. XXXII. 7. alfo genennet wird : Ichthyocolla appellatur Pifcis, cui glutinofum est corium, idemque nomen glutino eius. Eben biefer Naturforfcher nennet ben Saufen, ibid. IX. Ic. wie es scheint, auch Mario; Et in Danubio Mario extrahitur, porculo marino fimillimus; et in Borysthene memoratur praecipua magnitudo, nullis offibus fpinisue interfitis, carne praedul-Ben bem Meliano wird er Antacaeus, und in Enpern Morona genannt, bavon bren Arten befannt. Blein und Richter. Gesner führet ihn, G. 186. unter feche Urten, unter bem Damen Huso, haufen; benm Artebi, fyn. p. 42. ift er Acipenfer. Sp. 2. a. et b. benm Linne Acipenser Huso, gen. 134. sp. 3. ber Saufen ber Store, nach bem Duller. In Defterreich heifit er eben fo, und merfet Rramer an, baß er in ber Donau auf bren-Bundere bis brenbundert und funf. gig Pfund fcmer merbe. f. Gror, Acipenfer, 8. bes Aleins.

Haushahn.

Dausbabn, bas Mannchen unter ben gahmen Suhnern, bie wit in Haufern, und auf hofen habt ten. Das mehrere bavon ver weife ich auf den Artifel Dahn.

Hauslaub.

Sedum. Der Reld ift in vitt funf, feche auch mehrere Em fchnitte getheilet, nach welche fich auch die Anzahl der Blumen blatter, Staubfaben, Griffel III Saamenbehaltniffe richtet. einigen Urten ift bie Babl Staubfaben in Unfehung Reicheinschnitte boppelt. jebem Fruchtfeime fteht jumeil eine eingeferbte Schuppe, obs Eine Art traf Sonigbehaltnif. mannliche und weibliche Blumen indem ben diefen die Graubfabil faum mahrgunehmen find, un ben jenen bie Fruchtfeime nicht gur Reife gelangen. Die Frud besteht ben allen aus vielen schil benartigen, gehornten Saamel behåltniffen, worinnen fleine Gat, Die meiften Arti men liegen. haben ein faftiges, fleischichte Anschn, und an der Wurzel vielk bicht an einander liegende, un an bem Ctangel wechfeleweife g Weil nun einige ftellte Blatter. feine Burgelblatter haben, und bie Bahlen ber Blumentheile f fehr verschieden find, haben scholl bie altern Schriftsteller verschied! he Geschlechter baraus gemachet, und Herr v. Linne gleichfalls brey angenommen. Als die Rofens wurzel, Rhodiola, welche mannliche und weibliche Blumen hat, und in benben bie gevierbte Bahl feiget; bas Jumpenkraut, mit belchem Namen herr Planer bas Sedum beleget, herr Dietrich hennet foldes Settebenne, welhes funf Reldeinschnitte, funf Blumenblatter, funf Gaamenbebaltniffe, und eine doppelte Uniahl Staubfaben, überdiefes auch Honigschuppen hat, und Sempervivum, welches alle Theile verbielfaltiget, und gemeiniglich in ber imolften Zahl, und feine So. nigschuppen besiget. Diefes will herr Planer Dugendblume ober Dunblume nennen, da er folches im Nomenclator mit bem Namen Donderbar beleget. Herr v. haller, Ludwig, und andere, halten die Ungahl ber Theile, auch Die Gegenwart ber Honigschuppen, für unbeständig, und vereinigen baber alle unter ein Geschlecht. Bir folgen biefen, doch haben Dir unter den Namen Settebenne und Rosenwurzel einige Arten begen biefer befannten Damen angeführet, und befchreiben bier hoch

a) Arten welche gemeiniglich funf Relch - und Blumenblätter, und jehn Staubfaden haben-

laub, Mauerpfeffer, Steinpfef-

fer, Miesetraut, scharse Katzensträublein, Illecebra, Vermicularis, Sedum acre L. Aus ben fäserichten Wurzeln treiben viele, ganz niedrige, gemeiniglich unterwärts gestreckte, einfache Stängel, welche durchaus mit kegelförmigen, lockern und wechselsweise ansitzenden, aufwärts gerichteten, etwas wenig gefrummten Blätztern dichte besetzt, und oberwärts gemeiniglich drenspaltig sind, wosselbst die gelben Blumen an den Winkeln der Blätter platt anssisten.

2) Das fechsedichte gelbe Zauslaub, Kanentraublein ohe ne Scharfe, Sedum luteum non acre, Sedum fexangulare Linn. ift ber vorigen Urt gang abnlich, nur fteben bie Blatter nicht fo bichte ben einander, und find gleichsam reihenweise nach ber fechsten Bahl geftellet, und bie Meftchen tragen weniger Blumen. Diefe bluben auch etwas fpater , als ben ber porigen Urt. bem Geschmacke laffen fich benben Arten am beffen unterfcheis ben. Ben ber erften ift folcher fcharf, ben ber amoten fuhlend. gang gelinde fauerlich und gufammengiebenb. Bende faftreiche MRangen find in fanbigen Gegenben, auch auf alten Mauern und Dachern überall gemein; bie erfte aber ift am befannteften, und am nuglichften. Dan bat felbige fcon langftens als ein urintreibenbes Mittel, auch in ber Bafferfucht, ingleichen ben viertagigen Riebern, fonderlich gegen ben Scharbock angepriegen ; fie foll auch Brechen erregen. malich aber hat man in neuern Beiten folche als ein gelindes, abendes und fraftiges Bunbmittel, und fogar ben bem Rrebfe und bem falten Brande gerühmet. Der Lothringifche Urst Marquet bat biefe letten Eigenschaften mit vielen Erfahrungen beftatiaet. und biefes Rraut außerlich allein, pber mit Dliven geftoffen, als einen Zeig übergeleget, ober folches mit Baffer und Sonig abgefotten, und bas Gefdmure bamit ausge. wafchen, an vielerlen frebsartigen Bufallen bewehret gefunben. G. Bucholy Briefe 3 Eb. 56. und 72. herr Quefnan hat auch ben Rrebsschaben eine Urt Sauslaub angepriefen, und folche bemSchier. ling porgezogen. Es scheint aber nicht unfere, fonbern vielmehr Die folgenbe britte ju fenn, melche berfelbe gebrauchet.

3) Das weiße walzenförmis ge Zauslaub, heißt auch Katzentraubel, Alaffenkraut, kleiner Donnerbart, Taubenwaitze, Zühnerbeer, Anorbelkraut, Sedum teretifolium, Sedum album L. wächst auf alten Mauern und steinichten Orten. Die Wurzel treibt kurze, auf der Erde hingestreckte Stängel, welche mit dicht ben einander stehenden Blat-

tern befeget find. Diefe verlan gern fich im folgenden Jahres richten fich in die Sobe, tragen weit aus einander ftebende Blat ter, und endigen fich mit einem Blumen affigen ausgebreiteten Blåtter ftrauffe. Die faftigen find malgenformig, ftumpf, meht aus. als aufwarts gerichtet, und figen platt, aber fchwach auf; bif Blumen fteben auf Stielen, und Die weiffen Blumenblatter geige ber Lange nach eine rothlichte g nie. Die Staubbeutel find roll licht, und die Ginschnitte bed Ref ches mehr fpigig als runb. weilen ift die Babl ber Blume theile um eines bermebret. jungen, nicht blubenben, Stang werben jum Galat gebraucht fonderlich ift bergleichen Galat !! holland Mobe, mofelbft bie Wflatt ge, auch bon biefigen Garinet Tripmadam genannt wirb, welchem Namen feboch auch Selfenhauslaub, rupestre Lind zuweilen beleget wird. Der auf gepreßte Saft wird außerlich bif der fcmerghaften guldenen Ild empfoblen.

4) Das rundblätterichte, ich rige Sauslaub, Cepeenkrauk Welschharnkraut, Sedum Cepas Linn. wächst in der Schweiz, und Montpellier, soll auch um Halt anzutreffen senn. Auf der jährigen, fäserichten Wurzel stehn platte, rundliche, vollig ganze, fal dem Portulak ähnliche Blättet

am niedrigen, ausgestreckten, rothe licht geflecten Stangel aber find folche mehr langlicht. Der gange nach am Stångel treiben aftichte, aufgerichtete, haarichte Bluhenstiele, welche eine straußforbige Aehre abbilden. Die Blu-Menblatter find entweber weiß, bit einer rothlichten Linie durchiogen, ober auch gang rothlicht; die Staubbeutel rothlicht, die Griffel weiß. Man erzieht biefe Art am beften auf dem Miftbeete, und bird fich durch die ausgefallenen Saamen von felbst häufig mehren.

5) Das doldenartige Bauss laub, Sedum aizoon L. wachst in Cibirien und bleibt immer grun. Der einfache, aufrechtstehende Stangel wird faum über einen balben Tuß hoch, ift mit wechsels. beife geftellten, platt auffigenden, langlichten, spitzigen, flachen und Ungleich eingeferbten Blattern befeget, und gemeiniglich mit funf imenspaltigen Meften geendiget. Diefe liegen alle in einer Flache, und stellen gleichsam eine Dolde bor, unter welcher einige Blatter bichte ben einander stehen, die gelben Blumen aber platt auffigen. Ben jeder Abtheilung figt ein einzelbes Blumchen. Es bauert ben uns im frenen ganbe, lage fich durch bie Burgel leicht vermehren und verlanget feine Wartung.

b) Arten, welche gemeiniglich iwelf Reich - und Blumenblatter

aget.

Dritter Theil.

6) Das gemeine Dachhause laub, Bauslauch, Donnerbart. Wunderbar, Immergrun, Sedum vulgare, Semperuiuum tectorum Linn. Die faserichte Burgel treibt viele diche, fleischich. te, platte, auswärts etwas erhas bene, langlichte, am Ranbe mit Saaren befette Blatter, welche gwar unterwarts bichte ben einanber, obermarts aber mehr von eine ander abstehen, und große Blatterrofen abbilben. Mus biefen treibt ein farfer, einfacher, bage richter, etwa einen Rug bober, und mit abnlichen, von einander abfte. benben, Blattern befetter Stangel, welcher fich obermarte in perfcbiebene, ausmarts gebogene, unb ber Lange nach mit plattauffigen. ben, rothlichten Blumen belegte Alefte bertheilet. Die Blumenblatter find gleichfam unter einanber vermachfen und rauch. Blåtterrofen treiben auch geffrecfte. bunne Stangel, bie mit abulichen Blattern befetet und gleichfam Ableger find. Die Pflanze wachft auf alten Mauern und Dachern. Diefe faftige Pflange bat eine fah. lende und gelinde jufammengiebende Rraft, und ben ausgepreff. ten Gaft lobet Boerhaave in allen Kallen, wo die Dite farf iff. Es foll auch folder, wie Ccopoli berichtet, Die Raulnif ber Gafte abwenden. Der Gaft in bie Dbren getropfelt, follbas Gaufen unb wohl gar bie Laubheit, und in ær Die

bie Augen gebracht, die Flecken ber hornhaut vertreiben. Auch dußerlich gebrauchet man die Blatter zu diesem Endzwecke; soloche mit Butter zu einer Salbe gesmachet, oder nur gestoßen und in Sackchen gethan, lobet man ben ber schmerzhaften gulbenen Aber. Der Saft, mit honig vermischet, ist ben verbrannten und andern außerlichen Schäben, auch ben den Schwämmchen nustlich.

7). Das mit Saden überzoges ne Bauslaub, Semperuiuum arachnoideum, wachft in Stallen und ber Schweig. Die Blatter. roschen ftehen bicht ben einander, und find mehr langlicht als fugel. formig, und mit Saben bergeftalt Aberfoonnen, baf folche an ber Spille ber Blatter aufliegen, unb negformig über alle fich ausbrei. ten. Benn ber Ctangel aufffei. get, geben bie Burgelblatter mit in die Dobe, fteben weit aus einander und bie Fåben verlieren fich mehr und mehr. Die Blatter find Langlicht', langetformig, flebricht, außerlich rothlicht und erhaben, innerlich platt. Der Stangel theilet fich in zween ober bren ruckwarts gebogene Mefte. Die Blumen fiten auf furgen Stielen, alle auf ber obern Geite ber Mefte; die Blumenblatter find außerlich weiß und rothlicht geflecket, innerlich rofenfarbig mit einer buntelrothen nie burchzogen. Relch-und Blumenblatter gablet man gemeiniglich

achte, auch neune, und boppelt so viel Staubfaben. Die Bermehrung geschieht burch bie Blatter, rosen häusig, und die Pflanze ift gar bauerhaft, und barf im Winter nur in ein fuhles Glashaus aesetzt werden.

8) Baumartiges Sauslaubi Semperuiuum arboreum Linn. wachft in Portugall und Creta, bat einen aufrechtstehenben, holzichten glatten, nackenben, aftichten, adl bis jehn Fuß hohen Stangel; 46 ben Enden ber Mefte figen Blat terrofen, welche aus lanalichfeth jungenformigen, ausgebreitetel Blattern bestehen; auf ben schwa chen Aeften fteben viele, fleinb Es bluba gelblichte Blumen. ben und felten, boch hat die Wflat ge auch ohne die Bluthe ein sch nes Unfehen. Die Bermehrung gefchieht aus ben Zweigen, weld man aber etwas abtrocknen lagh ebe fie eingefetet werden. Stocke verlangen wenig, und i Winter gar fein Waffer, weil ff leichtlich faulen. Im Winter wet ben bie Topfe in ein magig wat mes Glashaus gefebet.

Hauslauch.

Hausmark.
S. Barwurzel

Sausschlange.
S. Aesculapschlange

Spaus

Hausschwalbe.

Jebermann fieht, daß es bie gemeine Schwalbe, die an Saufern und Giebeln niftet, fenn foll, welhe sonst Stebelschwalbe, Leimschwalbe, hausschwalbe heißt, Hirando domestica. Der gange Unterleib bis jum Salfe hinauf beiß, mit weißen, rauchen Füßen, fonft auf bem Rucken schwarzblau, bquet ibr Dest von Leimen und Roth, ofine Stroh oder anderes Genifte. Das mehrere ben Edwalbe.

Dausteufel.

Solchen Ramen giebt man in Dommern bem Braushahne, wie ben selbigem ift gemeldet worden, ber eine fleine Urt ber Sandlaufer Mamachet, und fonst auch Rampf. babnlein benannt wird.

Sausunke.

50 nennt man im gemeinen Leben gemeiniglich die Hausschlangen. Bismeilen aber berftebt han durch diese Beneunung eine fehr fleine Art von Spismaufen Mit überaus breiten Dhren. Dieles Thier hat die Gewohnheit unter ben Dielen den Gand aufguberfen und das Weibchen burch tine gluckende Stimme jur Begatlang ju rufen. Die gemeinen Leute halten diefe Stimme, welche fie bald einer Rrote, bald einem Biefel, bald einem andern Thiere

gufchreiben, fur ein Zeichen eines. bevorftehenben Glude. Mus biefem Grunde ift diefe Maus bon; Berr Sallen in feiner Raturgeschichte ber vierfüßigen Thiere bie Orafelmaus genannt worden.

Haut.

Membran, Membrana f. Tunica. Es gehoret die haut ju den fo genannten weichern, feften Thei-Ien bes Rorvers, und machet faft ben größten Theil beffelben aus. Man berfteht aber bierunter im allgemeinen und weitern Berftanbe einen mehr ober weniger bichten, und in eine breite Rlache verlane gerten, namlich in ein Stuck Da. pier ober Leinwand ausgebreites ten Theil eines thierifchen Rora pers, welcher aus einem Gewebe verschiebener, garter, fleischichter ober auch wohl fehnichter Ribern und Rafern, bie faben - ober ichicht. weife neben einander liegen , umb fich auf verschiedene Art unterein. ander perlaufen, auch allerhand Gefage zwifchen ihnen liegen baben, jufammengefetet find, und burch ein barzwischen fommendes flebrichtes Befen ober Leim in biefer Berbindung und naturlichen Bufammenhange erhalten werben. Ein folches weiches unt doch fefted Gewebe ober Blatt, lamina, ift biemeilen nur einfach, bald befeht es aber auch aus mehrern bergleichen Blattern, welche schichte meife über . und aufeinander lie.

gen; baber benn auch eine folche Saut bicke, ober fehr dunne und burchsichtig ift, nachbem nämlich mehr ober weniger Schichten bar. su fommen, ober auch bie Rafern, moraus bie Schichten bestehen, grober ober feiner finb. Eine folche einfache und bunne Saut, wenn fie etwa noch bazu febr flein iff, pfleget man ein Bautchen, pellicula, ju nennen. In ben aufammengefetten, großern unb bicken Sauten laufen entweber bie Rafern aller Schichten ohne Unterfchied burch einander, ober es laffen fich die Schichten von einandern ablofen und fonbern, weil fie namlich bloß burch ein bazwifchen gelegenes Bellgemebe, per substantiam cellulosam, bas gleichsam bie Scheibemanb, und boch auch qualeich bas Berbinbunge und Zusammenhangemittel ausmachet, unter einander ber-Benn bie Saute einiget find. waltenformig aufammengerollet find, und in ber Mitte einen bob. Ien Durchaang behalten, fo entfieben baraus Canale, canales, Sange, dultus, Gefage, vafa, wenn fie aber ihre breite Rlache behalten, aber übrigens fchmaler, als fonft gewöhnlich, und baben febnicht, feft und ftart find, fo geben fie Banber, ligamenta. giebt febr viele Sauce in einem thierischen Rorper, und ift faft fein fester, sowohl weicher als harter Theil, an welchem man nicht me-

nigstens äußerlich einen häutichten Ueberzug wahrnehmen könne, wovon auch bisweiten eine und die andere Haut ihre besondere Benennung und Namen führet. In engern Verstande begreift man auch unter der Haut einen Thil der so genannten allgemeinen Decken, integumentorum communium, wovon an seinem Orte unter dem Artisel Oberhaut, cutisweitläuftiger soll gehandelt webden.

Hautschnecke.

Die weiße Schale biefer 2004 zen . ober Stachelschnecke ift groß, wie eine welfche Rug, und im naturlichen Zustande mit eins rauhen Saut überzogen, baher fo the auch Herr von Linne' Mure cutaceus, und die Hollande Dellesoren, genannt. burch Knoten runglicht und ectio gemachet, führet gegen ber gipt über nur eine einzige biche Dat und ift an ber Munbung geid nelt, und an der Spindel burd Gie fommt aus Bel bobret. inbien.

Hautwurm.

Unter den Sadenwürmern ift bliv fes der merkwürdigste. Es bat folder seinen Sig unter der Rauf in dem höhlichten Gewebe bes menschlichen Körpers, wenigstent ist selbiger zur Zeit niegend alle ders wahrgenommen worden. Die niegb

:693

Arabischen Aerzte kannten schon diese Rrautheit, und weil fie vorluglich in Medina fich außerte, und ber Wurm für eine Blutaber angefeben murbe, belegten fie felbige mit bem Ramen Vena medinensis, und daber nennt auch Sr. bon ginne biefen Wurm Gordium medinensem. Beil aber biefe Rrantheit in gang Perfien Mobe iff, auch in Guinea bemerfet borben, und man ben Wurm als einen Drachen fich vorgestellet, wird folder and Dracunculus Perfarum, und ber Guineische Drache genannt. In neuern Beiten bat man noch in anbern Lanbern bergleichen besbachtet, als auf ber Infel Curacao und in bem Spanifchen Westindien, mo. felbft man ben Wurm, wegen feiner fchlangenformigen Gestalt Colebrilla nennt. Er heißt auch Sadenschlänglein und Meffels wurm. Von ber eigentlichen Beschaffenheit biefer Rrantheit und des Wurmes, welcher solche berurfachet, hat man verschiebene Rachrichten. Die neuefte 216. bandlung ift vom Herrn Gallanbat, welcher in Afrika, fonberlich in ber Stadt Fliffingen, vielmals Belegenheit gehabt, biefe Rrant. beit ju bemerfen und ju curiren. Es steht solche in den Nou. Act. Curiofor. Vol. V. Append. p. 103. und überfetet in bem Meuen Samb. Magaz. 96. Stid. befällt diese Rrantheit ohne Unter-

fchied Ginhelmifche und Frembe, von jeber Ration, Alte, Junglinge, Rinder, benderlen Gefchlechts. Gie auffert fich nicht allein, wie man ehebem glaubte, an ben Suffen, fondern auch, obgleich feltner, an bem Dber - und Unterleibe, bem Sobenfacte, und ben Urmen ; bloß ber Ropf bleibt bavon verschonet; wenigstens ift herrn Gallanbat fein Benfpiel befannt, wo biefer Theil bavon gelitten hatte. Man fpuret ben Burm faft nicht, bis er bie Saut burchbohren will. Es nimmt die Krantheit mit einer entgunbeten Gefchwulft ihren Unfang. Es erfolget hierauf eine Deffnung, que welcher eine mafferichte ober enterhafte Reuchtigfeit bringt, und mit biefer jugleich ber Ropf bes Murmes heraustommt. ericheinen zwen Sorner, bie nicht bicker, als bie feinsten Saare, aber wohl einen Finger breit lana finb. bald hernach folget ber Ropf, ber fehr platt ift, und benn ber bunne, runde, weißlichte, einem gaben ober einer Schnur ahnliche Rove Die hornerchen ermahnet per. herr Gallandat nicht, nimmt aber, vermuthlich unrecht, ben jebem Wurme gween Ropfe an, an jebem Enbe namlich einen, mit ber Erinnerung, wenn ber eine Ropf lebe, ber anbere allemal tobt zu fenn Um nun ben Wurm gefchicft herauszuziehen, faffet man ben außerften, an bem Befchmure fich zeigenben, Theil mit einer Zange E 3

694

Bange, gieht und windet folches, und nach und nach ben Wurm unt ein Stocken. Diefest Beraus. gieben und Aufwickeln muß gang gelindeund nach und nach gefcheben. Es wird ben Sag über etlichemal wiederholt, und doch foll man zwangig bis viergig Tage gubringen, che ber gange Burm, fo gemeinis glich acht, gehn bis zwolf Ruff, febr felten, wie herr Fermin in ber Befchreibung von Gurinam angiebt, acht Ellen lang ift. Ben ber Wurm gang heraus gebracht worben, beilet bie Dunbe leichtlid); wenn folcher aber abreifit, wie leichtlich gefchehen fann, berurfachet ber guruckbleibenbe Theil heftigen Schmerz, eine Entzundung und gemeiniglich ben falten Brand. Die ber Wurm in ben menfchlichen Rorper und in bas hohlichte Gewebe famme, ift nicht ju beftimmen. Diejenigen, welche of. ters mit blogen Rugen in Moraften oder in bem Morgenthaue berumlaufen, follen porzüglich damit befchweret werben. herr Gallandat will biefes nicht tugeben, vielmehr behaupten, wie biefer Wurm zugleich mit den Dabrungs. mitteln und porguglich mit bem Waffer, in ben menfchlichen Ror. per fomme, inbem er bemerfet, wie biejenigen, welche fich in Guinea bes an ber Rufte bafelbft bothandenen Wafferd enthalten haben, von bergleichen Rrantheit niemals befallen morben.

Havagerhöhne.

Tunge Hundetunge, Tunge, pledder, beutsch Junge, Geerep bubn, Pleurone les Solea, Linn. gen. 163. Sp. 9. Pontopp. Dati-Maturhistorie, S. 187. Artedi, Pleuronectes, g. fyn. p. 32. bie Mullerifche Zimge feiner Geiten fcwimmer, f. Soble, Junge, So. lea 1. bes Aleins.

Havhest.

Havbest, oder Valrus, Wallroff Rosmarus, Trichecus Rosma rus, Linn. gen. 6. sp. 1. Millers Valruf ber Scefahe, wird zwar von Pontoppidan Norweg. Raturhiff. Th. II. G. 220. guben Fifdhen geredhnet, ba er Cchwimm fuße bat, und im Waffer lebeli boch, ba er feine Sloffen hat, fo laffen wir ihn billig ben ben fau genden Thierent.

Havmuus.

Ein fleiner raucher Rifch; man fangt ihn auf den nordlichen Ru ften bon Juttland, boch nur feltell. Pontoppidan Dan. Raturbifforis G. 191.

Havnaal.

Stort banisch, Seenadel Syngnathus Acus, Linn. gen. 141. fp. 2. Diefer Fifch if nicht bicker als ein Pfeifenstiel oft eine halbe Elle lang ; nur jufalliger Weife gefangen, und cunda species, f. Acus Aristotelis, das andere Geschlecht ber hornfifche, Geener, G. 49. a. b. Artedi, Syngnathus, 3, fyn, p. 2. Die Mullerische Spignadel feiner Rabelfische. - s. Robe : Bols: Schnaus, Solenostomus, 2. des Kleins.

Danen.

Dayfische. Alle Bayen ober Bayfifche, find, nach Richters tichtigem Ausspruche, Bundsgefeblechts; und daher find biefe Meerthiere ober langen Rrofpelfiide bon Gesnern, G. 77. u. f. mit brepgebn Gattungen, unter bim Ramen Bundfifche, Galei, ber Griechen, aufgeführet, befchrieben und |gezeichnet worben. Blein bat gwar ben Ramen-Galeus, benbehalten, und führet bie meiften ber ehemaligen Bunde. hun Bayfifche, unter bicfem Geschlechte, bas er beutsch Spignas sen nennt, auf; ba aber auch Müller bas 131. Geschlechte ber Linnaischen Rifche, Squalus, Galeus Kleinii, nach bem Vorgange ber hollanbifchen Scefahrer, mit bem Ramen Saayfische beleget, fo wollen wir an biefem Orte biejenigen Linnaischen Baayfische, Die unfer Blein unter feinen Spige nafen und beren Unverwandten nicht angeführet, nach bem Linne und Duller beschreiben; inbeffen

ift nicht egbar. Pontopp. Dan. ben ben übrigen auf ben Alein Raturhift. G. 191. Acus fe- permeifen. Buborberft bie Beschichte biefer so merkwurdigen Fifche, befonders bes merfmurdia. ften, bes großeften aller Sanen, ben Sammlungen aller aus Reifen.

Der Bay ift allerdings, nach bem Richter, einer ber größten Raubfische in allen Meeren; fo jornig , grimmig , reigend, fo gefährlich und gefräßig, auch bon fo feiner Witterung, als immer ein Landhund ober Wolf fenn fann : baber er mit allem Rechte ein hund, Geehund, Geewolf, auch ein Spurhund, Spignafe, genennet ju werben verbienet. Co wird er auch Liburin, Tiburo, Tubero, in Morbamerifa, Mfia und Afrifa, genennet, und in allen ben Geen und Deeren, befonders an ber Gold und Degerfufte, mit feinen verfchiebenen Gattungen, Canis, Lamia, Glaucus, Galeus, hundsfonf, Cynocephalus, baufig gefunden. Die Portugiefen nennen ben Say, pber Sechund Tubaron, Die Frangosen, Have und Requien, Es follen aber aud Requin. bie Mormanner ibm biefen Mamen gegeben haben, weil er, ba er Menfchen frift, mache, bag man für fie bas Requiem finge; melches fogar Lemern in feinem Dictionaire des Drogues ansufubs ren fein Bebenfen genommen. Er lagt fich meiftens ben ftillem Wetter feben. Er fchwimmt lang. fam, und hat eine bobe Finne auf bem Ropfe. Der Mund geht bis in die Mitte bes Salfes, fo bag er fich mit großer Muhe um. wenden niuf, wenn er etwas perfchlingen will. Der Ropf ift glatt und flach; er hat viel Ctarte, befonders im Schwange, mit bem er gefährlich schlägt. Er hat fcharfe Gagengahne, mit benen er einem Menfchen, Arm oder gug, fo glatt, als mit einer Urt, abfchneibet. Er ift hungrig und febr gefragig; was er antrifft, verschlingt er begierig, fo baf bie Sollander, nach bem Arthus, oft eiferne Sacken, und fogar Mexte, Meffer , in feinem Bauche gefunben. Gein Gleifch ift grob und von wilbem Gefchmacke. Le Maire melbet, ber Requiem ober han habe bie Geftalt eines Seehundes, fen aber drenmal fo lang, von vier ju acht guff. Gie gebahren lebendige Junge, und haben eine Barmutter, wie eine Sundinn; bie andern Theile gleichen einem Sifche. Labat mennet, ber Requiem, welcher auf ber gangen Rufte von Sierra Leona, und in allen Fluffen haufig gefunben wird, fen von ben europäischen Seehunden nur an ber Groffe unterfcbieben. Man findet ibn oft ju zwanzig Fuß lang, und vier Buf bick, mit einer farten rauchen haut bedecket, die aber nicht au bicke ift. Sein Ropf ift lang,

feine Augen find groß, rund, of fen und roth. Der Mund ift weit, und oben und unten wenige ftens mit bren Reihen gahnen's bewaffnet, von benen einige brep' ecticht, andere flach, und noch Alle find anbere fpigig, finb. ungemein hart und fcharf, nabe benfammen, fo daß ihnen nichts widerftehen fann. Bum Gludif biefer gefraßige Mund faft eines Sug lang von bem Enbe bet Schnauge entfernet, fo baff er feb nen Raub vor fich fortflofft, aft ftatt ihn zu beiffen. Ginige ba ben behauptet, ber San fehrell fich auf den Rucken, wenn er feb Be; Arthus, namlich, Bosmanit und bie meiften anbere. in diefer Stellung murbe es eben fo beschwerlich fur ihn fenn, i schlingen, als wenn er auf ben Er pflegel Bauche schwimmt. fich aber auf die Geite zu legen Geine Finnen find groß, auf if ber Geite amo; und eine auf bem Rucken, etwan ein Dritthell ber Lange vom Ropfe; eine flet nere naher ben bem Schwangei und zwo mittlete unweit bes nit bern Theils vom Bauche. Schwanz ift breit, farf und ein gefchnitten. Er verfolget feinen Raub fo higig, daß er oft felbft Er ift darüber aufs Land läuft. gefräßig, fühn und gefährlicht und murbe bas Meer balb obe machen, wenn er nicht fo fchmet Die Bewegung, ble et fchlunge. machen machen muß, so geschwind er auch baben ift, giebt bem Raube Zeit du entwischen. Die Schwarzen bedienen fich biefer Gelegenheit, ihn ju treffen; und, wenn er fich auf die Seite leget, tauchen fie Unter, und hauen ihm ben Bauch Aller Raub ist gut fur ihn. Affin, Reise nach Guinea, G. 45. faget, fie hatten bren, von acht lu gebn Ellen lang, in einer Stunbe gefangen; und bie Lebern hatten gehn Gallonen, (auf fechzig Rannen) Del gegeben. Man fangt ihn leicht, weil er fo begietig nach allem schnappet. ftens wird er mit einem farten hacken, ober einer Rette, gefan-Ben, woran ein Stuck Speck ober Bleisch ift. Gein Fleisch ift bich. te, mager, schleimicht und übelichmeckend. Gein einziger ertrag. licher Theil ift ber Bauch, ber, bier und zwanzig Ctunben eingefalzen und wohl gefochet, mit Del und Effig zu effen ift. Wenn man die Jungen, welche man in bem Bauche einer Haninn findet, einen ober zween Tage in einem Baffe mit Baffer waffern läßt, fo find fie gut zu effen. Das Gehirn tines hanes ift fo hart als Stein, wenn es trocken ift. Die Englander, nach Labats zweeten Bande, G. 348., fageten, wenn man es in weißen Wein Schabete, fo fen es freigenben Beibern portrefflich gut, und befordere bie Geburt. Diese Fische find benfe-

nigen fehr gefährlich, bie fich in biefen gandern baben und ma. schen. Im Jahr 1731. ward ein Stlavenmabchen, im St. Janesfort an ber Gambra, benm Fußwaschen von einem Sane wege geführet. Moores Reifen, G. 78. Als die Barte, Wenmouth, auf ber Gambra im Jahre 1721. hinaufruberte; fo machete fich ein Han and Boot, und nahm, ungeachtet bes Geraufches fo vieler Ruber , eines bavon im Rachen und gerbiff es. Bu Whnbab, wo die Gee fart and Ufer fchlagt. fchlug ein Canoa um, welcher Guter and gand bringen follte. Ein San bemächtichte fich eines bon ben Leuten, und fie wurden burch ben Schwall benbe and Land geworfen. Gleichwohl ließ ber San feine Beute nicht fahren, fondern brachte fie, ben ber erften Ruckfunft ber Fluth, nach bem angeführten Atfins, G. 46. pollfommen weg. Bosmann verfichert, nichts fen unrichtiger, als wenn man bem han ober Requiem mit bem Seehunde verwechtes le, ba fie einander nicht im geringften abnlich waren. Gie finb febr bicke und lang, einige gwifchen gwanzig und brengig Sug groß. Gie haben ein breites fla. ches haupt, mit einer scharfen fpigigen Conauge; übrigens find fie fehr häflich. Diefer Bifch ift ber Schwarzen befte und gemeinfte Speife. Man fangt fie an ær 5 ber

ber Goldfufte taglich auf ben grofien Sanbbanfen. Die Europa. er effen fie nie, weil bas Rleifch ju grob iff. Diefem abzuhelfen, laffen es bie Schwarzen fieben bis acht Lage faulen, worauf fie es, als. einen Lecferbiffen, begierig Liefer im Lande wird ftarfer Sandel bamit getrieben. Der Berfaffer balt ibn fur bas fuhn. fte Thier. Wenn jemand über Bord fallt, fo ift er verloren; es mußte benn fenn, bag nicht gleich einer von diefen Fifchen ba mare, welches etwas feltenes ift, ober, bag ihm fogleich geholfen wird. Bosmann hat bie Gefrafigfeit biefer Thiere nicht ohne Entfegen angefeben, wenn tobte Oflaven Bord geworfen worden. Sogleich fchoffen vier bis funf nach bem Leichnahme unter bas Chiff, ihn ju gerreiffen. jebem Biffe geht ein Urm, Bein, ober ber Ropf, meg, und bismei-Ien ift alles vergehret, ebe man imangig gablen fann. Wenn einer ju fpat tommt, fein Theil gu erhalten, fo machet er fich an bie anbern. Gie fallen einander mit großer heftigfeit an, beben ihre Ropfe und bie halben Leiber aus bem Baffer, und geben fich folthe gemaltige Streiche, baff bie Gee bavon gittert. Wenn er gefangen ift, und an Bord gefchleppet wird; fo halten fich bie Gee-Leute entfernet; benn auffer feinen Scharfen Babnen , mit benen er um

fich hauet, schlägt er noch mit ben Schwange, welcher ungemein farl ift, und, wer ihm zu nahe fommh der verliert einen Arm ober ein Bein, ober es wird ihm wenig ftens gerschmettert. Er fegethin ju, auf ber Goldfufte fielen fl fein Menfchenfleisch an. muthet, es gefdiahe besmegen weil fie fich leichter mit fleine Sifchen fattigen tonnen, bie ! Arbra, und Fiba, oder Bhood Daber fie, um nicht ! feblen. berhungern, dafelbft menfchlid Rorper freffen, und bisweil fogar Schiffe, zu bren Moch ober einen Monath lang, verf gen, um auf Eflaven, weld über Bord geworfen werden, ohngeacht Diefem ward Bosmann von gewiffen ga ten versichert, an bem grund Borgebirge, mo biefe Fifche rall berifch genung find, fen ein Do landischer Steuermann, weil nicht fdwimmen tonnen, in G fahr gemefen, ju erfaufen; ihn benn ein San gang gelind benm Suge angefaffet und af Bord geführet habe. Wir off" muthen , alle Leute: werben bem Berfaffer biefer Gefdicht! Bosmann von Guinea, G. 281 Bich felbige in 3meifel gieben. leicht ift biefes ein Anherr berf nigen wohlgezogenen Familie 9 wefen, die fich annoch ben bet Schottifchen Infel Buta, Butha findet, und von der Rormegifchen Gefel.

699

Gefellschaft bas Lob erhalten, baß er iwar ein großer han, von fünf und zwanzig bis zu vierzig Buß lang, boch aber ein unschuldiges, Bar nicht scheues, und nicht vom Raube lebendes, Thier fep. f. Thom. Pennant, a Tour to Scotland, and Voyage to the Hebrides. 1772-Arthus und andere, befonders Fevillee, bemerfen, baf ber han orbentlich Dit einem Saufen fleiner Fische, Quequadores, genannt, umgeben let, bie einen breiten Dunb und fachen Ropf haben, womit fie lich an ben Korper bes Sanes bangen. Menn er feinen Raub himmt, so sammlen sie fich rings um ihn berum, und theilen mit ihm, ohne daß er ihnen etwas But. Arthus benm be Bry, Th. VI. G. 76. Der han wird gleich. falls von einem andern Sische, ben man beswegen ben Piloten hennet, begleitet. f. unfern Artilel, Echeneis, Th. II. G. 470. 6. A. Reifen, B. III. G. 338.

Rach bem Barbot sind die Ausen des Hanes, in Vergleichung mit dem Körper klein, rund, und wie helles Flammenseuer, glandend; die Kinnbacken so wundersum zusammengesüget, daß er, bey Gelegenheit etwas großes zu berschlingen, den Rachen erstaundich weit eröffnen kann; ihre Haut ist meist über den ganzen leib dunkelbraun, gleich unter dem Leibe weißlicht; sie hat we-

ber Schuppen noch Schalen, fonbern ein bickes, fettes, blichtes, rauches Wefen, wie Schagrin, mit febr ordentlich, auf jeder Ceite bes Rudens, heruntergeben-Rein Thier ift ben Etreifen. fchwerer ju tobten, als ber San; Die in Stucken gerhauene Theile bewegen fich noch alle. Das an ber Conne getrochnete und gevillverte Mark feines Ropfes foll, in weißen Bein, auch fur bie Colick Die fleinen, von acht gut fenn. bis gehn Sug lang, find gefochet, gepreffet, und in Beineffig und Dfeffer eingemachet, am beften gu 3mifden ben Wendefreieffen. fen, befonders von Arguin langft ber Rufte bis Angola, find fie in Menge angutreffen. G. M. Reifen, 3. IV. C. 282. Luillier ergablet in feiner Befchreibung von Donbichern G. 11. Man habe ben, auf einem Chiffe geftorbenen, Schloffer nach Gewohnheit in ein Stuck Cegeltuch gemickelt, und in die Gee geworfen, ben folgenben Lag aber einen Bay gefangen, welcher die Leiche nebft bem Segeltuche ben fich im Leibe gehabt. G. M. Reifen, B. X. G. 616. bem aus bem Rondelet bengufegen, baf gu Dicea unb Marfeillie in ben Magen gefangener Lamien, Carcharias, gange, fogar ein geharnifchter Mann, gefunden worden. Gemelli Careri berichtet, in feinen irrenden Reisen, man habe in einem hane ffeben

fieben lebenbige Junge gefunden, bie fogleich, als fie ine Baffer geworben, barinne gemorfen fcmommen. Einige hatten behauptet, Die Alte verschlänge bie Sungen fogleich nach ber Geburt, und biene ihnen ihr Bauch fatt Unberefageten, es eines Meftes. fomme jedes Junge aus einem Ene, und lagen biefe Ener in einer Spalte unter bem Rinnba. Careri halt fur bas gewif. den. fefte, fie murben im Bauche ber Alten ausgebrutet; benn man, nach ber Ergablung alter Matrofen, im Leibe ber Sanen Ener unb Sunge fanbe; auch gar oftere in Ballfischen Junge angetroffen. C. M. Reifen, B. XII. C. 528. Sat both Blein Miff. III. p. 42. und Tab. VII. bas Ouarium Galei, febr genau und anatomifch unterfuchet, befchricben und gegeichnet. Rach Rolben finden fich in ben Capefeen zwo Arten bon Sifchen, bie im Englischen Charfe, und ben ben Capeeuro. paern Saven , beifen. Die erfte ift von gwolf ju fechgebu Tug lang; hat bren Reihen , gefrummter , ftarfer und fpigiger, Bahne; auf bem Rucken swo Finnen, Flogen, eine unweit bes Ropfes, bie anbere etwan zween Fuf vom Schwan. ge; vier große Finnen am Bauche, auf eben bie Urt gefetet; mifchen benfelben, unweit bes Schwanzes, einen Schlit; und eine rauche und barte Saut ohne

Schuppen. Die zwote Art von Sayen hat einen viel breitern Ropf und Rucken, und andere Bahne in feche Reihen; bie Saut fo rauch wie eine Teile, und bas En be bes Schwanzes, wie ein hab ber Mond ausgeschnitten. biefer Art ift ein mittelmäßiger f schwer , daß ihn kaum zwen Pfer de auf einige Weite fortziehen fonnen. G. A. Reifen, B. V. C. 205. Erang beschreibt einen Ball oder Bayfifch, Canis marinus, canis carcharias, ben man eigen tlich einen Seehund nennen fol te, und ben er felbft ben bem St. ringefange nahe am gande mit ner harpune fpiegen gefehen, fo genbermagen: biefe Thiere find zu acht, auch wohl zehn Klafter lang, und wiegen gehn bis vieri Centner. Der hier beschrieben war zwo bis bren Rlaftern lang hatte auf bem Rucken gwo, un am Bauche feche, Floffedern obt vielmehr Finnen; ber Gchwaff war gefpalten , und an bem einen Enbe langer, als an bem anberni Farbe war grau; wend man ihn aber im Baffer fah. berweiß; bie haut voller fcanff Spigden, wie grobe Sandid ner, und fonnte jum Rafpeln g brauchet werden. Un feinem, ner Elle langen, und borne ftumpf jugefpigten , Ropfe bemertte mat erftlich unterwarts zwen groft Rafenlocher; bas, eine halbe El le breite, Maul faß nicht, wie bes anbern andern Rifchen, vorn an ber Schnauge, sondern eine gute Spanne babon unter bem Ropfe, in ber Quere, und ein wenig gefrummet. Diefes hindert diefen fonst so gefräßigen Fisch an fei-Bem Range, weil inbeffen, baß ec fich aufwarts richten muß, bie Siiche Zeit jum Entfliehen gewin-In bem Dbergaumen finb bier bis feche Reihen fleiner, runber, fpigiger Zahne, wie Sechtzah. he, und im Zahnfleische findet man ben Machwachs von mehrern. Im Untergaumen find zwo Reihen breiter, ein wenig eingebogener, lugefpitter Bahne, beren zwep und funfzig find, bavon bie eine Salfte linfs, die andere rechts eingebo-Ben ift; fie gleichen alfo einer Cage, die auf benben Seiten 3ab. he hat. Diefe amo Cagen fann Man von einander lofen, und die Gronlander haben fich berfelben ehebem, fatt eiferner Cagen, be-Die Augen find großer, ale Dehsenaugen, und hinter benfelben figen die Ohren, aber ohne Ohrlappen. Er hat nicht bas Beringfte von Graten ober Knoden; ber Ruckgrad und Hirnschabel bestehen nur aus einem weichen Anorpel, den man mit dem Ragel ibifchen ben Fingern germalmen tann, und ber feine Gelente, fonbern große Sohlen hat, die mit vielen flußigen Sette angefüllet finb. Er hat zwenerlen Gleifch ; ein beiles Fischfleisch, bas aber auch so weich ift, baß man es in ber

Sand, wie Geife, jerreiben und ju Schaume machen fann; und auf benben Seiten einige fchmale Striemen rothes Thierfleifch. Die Schwarte unter ber Saut aber ift febr gabe und einen Ringer In Mormegen und 96bicke. land wird bas Rleift in Striemen gefchnitten, an ber Luft getrocfnet und gefpeifet; bie Gronlanber aber achten es nicht fonberlich, und effen es erft, wenn es burre ober halb faul, ober, wie fie es nennen, Midliat, ift. Die Leber liegt, wie zween spannenbreite Riemen, burch ben gangen Bauch, und ift faft lauter Thran; giebt auch, nachdem ber Rifch groß, auf zwo Sonnen. Er bringt gemeis niglich vier Junge zugleich auf bie Welt ic. G. A. Reif. B. XX. G. 57. Roch eigentlicher beschreibt ben San Martens, und rechnet ibn unter bie Spitbergischen Ungeheuer, ber folches fomobl wegen feiner Gestalt als Große ift. Er hat imo Bloffebern auf bem Ruchen, und fechfe unter bem Bauche. Die oberfte von ben erftern ift bes Butstopfe feiner hochsten aleich, die unterfte aber oben und unten gleich breit, und oben eingebogen, wie eine Gichel. ben feche untern find bie gwo por. berften bie langften, unb einer Bunge abnlich; bie zwo mittelften aber etwas breiter, als bie oben nach bem Schwanze zu fteben, unb auch also gestaltet; und bie zwo letten

etwas fürger, und hinten und vorne gleich breit. Der Schwang ift wie des Schwerdfisches gestaltet, bat aber unten eine Spalte, unb ber andere Theil gleicht einem Lilienblatte. Der gange Fisch ift lang, rund und schmal, und nach bem Ropfe zu am dickften. hat eine lange Mafe, bas Maul fist ihm unten, wie am Schwerdfifche, ift voller Scharfen gabne, bren Reihen unten und bren oben. Die Augen liegen ihm boch aus bem Ropfe, born etwas hoher als binten, und find langlicht, aber gang hell. Er hat an feber Geite funf Rafen, ober fo genannte Rifchohren, (Riemenoffnungen) feine haut ift bart und bicke, und fcharf anzugreifen, wenn man ibr nach bem Ropfe gu, entgegen ffreicht; von Farbe grau. Er wachft nur zween bis bren Raben lang; ift aber fo gefraßig, bager große Stucke aus bem Ballfische beifit, als wenn mit Chaufeln barein gegraben mare, frifft auch bon manchem Wallfische unter bem Waffer alles Gpeck ab. auch fehr begierig nach Menschen. fleische und frift manchen Matrofen, ber fich in ber Gee babet.

Er hat eine große Leber, woraus man viel Del machet. Das Fleisch von bem Mucken ist eine gang gute Speise, wenn es einige Lage in der Luft gehangen hat, und hernach gefochet oder gebraten wird. Man fangt ihn mit ei-

nier größen Angel, die an einet starten Rette fest ift, woran ein Stuck Bleift bangt. G. A. Reb fen, B. XVII. E. 302. Vonden Einwohnern auf ber Bligfibe, oder in Bahuslehn, fchreibt De ter Undalin eine Sache, bie man fonft für unglaublich halten wur be, namlich biefes: weil bieft Fisch, ber Bay, ber bafelbst haw fig gefunden wird, übermafil nach Menfchenfleifch begierig if! fo hat man befunden, bag fie vit Menfchen ermorbet, infonderhell folche, die vollig und fett waren und ihr Fleifch, fatt bes Robers biefen Sifth bamit ju fangen, gu brauchet haben. Pontoppibani Morweg. Raturbift. II. 215.

Aus diesen Quellen hat auch Geoffron, in feiner Mater. Me dic. und Bomare bie Befchref bung bes Seehundes und bes Requin', ber Requiem mel ftentheils genommen. aber Rondelet bergleichen Rifdel zu brenßigtaufend Pfund schwell angeführet haben foll; fo find boch die brenfig, Trente, aus Berfehen mit eingefchlichen, bren bis viertaufend Pfund füt iven Pferde schon eine unmäfigt Laft find, und Rondelet nur eines mittelmäßigen Fisches von talle fend Pfund ichmer gebenfet. Willughb. von langen Knorbelfi schen. So fann man auch wohl in Norden, einen Poisson Montagne, mit Bomare nicht PertPortfisch nennen, fonbern viellicht Bergfisch, ober vielmehr, nach dem Aldrovand, Portfisch; be eine Mrt von den Galeis, Centrina, in Italien und zu Bene-8, Pesce Porco, Porcus matious, Arted. syn. p. 95. sp. 5. lenennet wird, woraus allenfalls bie Rorweger gar leicht Perffifch Machen fonnen. Doch Scheint blefer Rame in Norden, wie auch ble Provinsialbenennung, Sacus fich, nicht eben gar befannt gu An; wenigstens findet man babon ben bem nur belobten Ponoppidan nichts angemerket, aus bem wir, folgendes annoch anzuführen, uns gemußiget feben:

Diefer Fisch, Bane, Bayfisch, hat eine fehr weitlauftige Familie, and er ift an Größe fehr verschieden, so, wie die hunde, denen ber han auch an Gierigkeit unb Grimmigkeit, andere Fische zu berfolgen, ähnlich ist, und vielleicht diesfalls Canis Carcharias Benennet wird. Aber insbefonbere ift er bem Sunde barinn Bleich, baß einige von feiner Art the groß und etliche Rlaftern lang, anbere aber hingegen fehr flein und nur etwan eine Elle lang, lind. Bevor ich eine jede diefer Irten beschreibe, will ich anfüh. ten, was ihnen allen gemeinschaft lich ist:

Ramlich fürs erfte: bag fie Bleichsam feine Graten ober Rnohen haben, außer im Rucken, fonbern fatt beren ein fnorpelichtes Wefen. Fürs andere: baff fie nicht, wie bie meiften anbern Fifche, ihren Roggen ausschütten, fonbern fo, wie ber Wallfisch. animalia viuipara find, und fünf bis feche, nicht eben eilf, wie Belonius gefehen haben will, leben. bige Junge aus ber Deffnung am Bauche gebahren. Ihre Eper find fo groß, wie Suhnerener, boch haben fie feine Schale und auch fein Beifies, welches Albumen genennet wird. Gie hangen an einander, wie ein Drath, und werben zuweilen von armen Leuten, wie Rubren, gefpeifet. Es liegen die Jungen bes San. fifches, gegen bie Natur ber meiften Rifche, weil fie lebendig gebohren werben, in ber Barmutter; aber fie haben burch einen schmalen und hohlen Darm, mit vorbemelbeten großen Enern, Gemeinschaft, und fie erhalten auch bavon ibre Rahrung bis auf bie Beit ihrer Geburt. Furs britte: daß ihre Haut hart und scharf; und mit ungablichen febr fleinen Spigen befeget ift, womit auch ihre großen, breiten, und bicken Sloffebern verfeben find; baber biefe auch bie Goldschmiebe, Rnochenbrecheler, Bilbhauer, und andere baju gebrauchen, ihre Mrbeit bamit ju poliren, wogur fie eben fo bienlich, ja noch beffer, als ber Schachtelhalm, finb. Doch hat ber gelbe Saufifch, f. unfern

unfern Artifel: Gulhaae, Th. III. G. 168. feine fo fcharfe Saut, fonbern er ift anbern Sifchen, barinn abnlicher. Kurs pierte: bag biefes gange Gefchlecht ben Mund nicht am Enbe bes Ropfes hat, fonbern, wie ber Rochen, unterwärts, und baf fich barüber eine giemlich weit berausstebenbe Schnauge befindet, welche fie an ihrem Kange und Rahrung gu hindern icheint, weil fie fich gleich. fam auf bem Rucken legen muß fen, wenn fie einen andern Sifch beifen wollen; biefer mußte benn unter fie fommen. hierauf führet er fieben ber gewohnlichften, und in Rorwegen befannteffen, Gattungen auf, als ben gewohnlichen ober gemeinen Saae, ben heeringsjager, befannten nur gebachten Gulhaae, ben Gort. baae, ichwargen Sanfisch, ben Saabrand, ben Sagefiaring, ben haaemaren, ober hanpferb, unb ber Rorshaae, ober Rreugbage, obwohl biefer fein Bewohner ber Nordfee ift. Mormeg. Naturbift. Th. II. G. 212.

Wir wollen nun biefe, und noch mehrere andere, Gattungen, nach dem Linnäischen Spsteme, mit Verweifung auf das Aleinische, aufführen. Nach unserm Verzeichnisse, Eh. III. S. 70. gehören die Dayfische zu des Nitters schwimmenden Amphibien, und machen das 131ste Geschlecht Squalus, bessen Daupttennzeichen die fünf

Luftlöcher an den Seiten des Salfes, der länglichtrundliche Körpen und das, an dem Bordertheile del Ropfes befindliche, Maul feyn sollen. Die funfzehn Arten desieben theilet er in drey Unterord nungen ab.

A. Haane, mit stachlichten R

den, ohne Afterfloßen.

1) Der Dornhaay, Squal Acanthias; Artedi, fyn. p. 94 fp. 3. Squalus, pinna ani nu la, corpore subrotundo: aber boch , nach ber Bleinisch Befchreibung und Zeichnung, Mil III. Tab. I. fig. 5. und 6. di Ufterfloße hat. f. die erfte Gal tung feiner Spignafen, Gale Acanthias, fiue Spinax. ber Sane bes Pontoppidans, b Hanfisch von ber gewöhnlichst Urt, ein mittelmäßiger Rifch, f ten långer als eine Elle ober a Er hat einen fpigigo berthalb. Stachel auf bem Racten; (vil mehr hinter bem Macken, nahe ber erften Ruckenfloße) die haut grau, und bas Fleisch nicht foat genehm, daß man fich barum; all Ber imMangel anderer Fische, 910 Be Muhe geben follte, da es den abgezogen, am Winde gebort Das befte al und gefalgen wirb. ihm ift die Leber, woraus ber ab lerbefte und fettefte Thran gemil chet wird. Im Fruhjahre, went ber heering und ber Dorfch Ufer fuchen, so pfleget der hanfifd nebst bem Sep ihr Jager ju sepil der sie vor sich hertreibt, und also ben gütigen Willen des Schöpfers ausrichtet. Zuweilen kommen sie in so großen Hausen oder Schaaten, daß dadurch die rechte Fischeten gehindert wird, und kaumhat man eine Angel ausgeworfen, so dat man auch einen Hapsch statt tines Dorsches.

2) Der Saubund, Squalus Centrina, Pesce Porco, Ital. Artedi, Squalus, pinna ani catens, ambitu corporis triangulato. syn. p. 95. sp. 5. s. Aleins Ite Gattung seiner Spisnasen, Galeus breuis, crassus, der zwar die vierte Sattung des Artedi, syn. p. 95. Squalus, pinna ani catens, naribus in extremo rostro, nur anführet, ihn aber mit dir fünsten Gattung offenbar versiniget, und also auch von benden bezuget, daß sie eine vereinigte, concretam, Aftersloße haben.

3) Der Spornbaay, Squalus, binna ani carens, naribus in extremo roltro. Zu Genua bird er Sagree, vielleicht von Sagri, Chagrin, weil seine haut so tauh und glänzend, genennet, und holländisch heißter Speerhan. Rach. Müllers wahrscheinlichen Meynung wird er Spornhan von den Stacheln zu nennen seyn, die te, gleich der vorigen Urt, vor denden Rückensloßen führet. Bor den Augen besindet sich eine Desse

Dritter Theil.

nung; bas Maul ift stumpf; ber Rucken breit; ber Bauch schwarg; und bie Oberfläche ber Ruthe wie ben bem Rochen, ruckmarts über einander gefchoben. Diefe Art freuget überall in ben Europais fchen Meeren herum. Die Groffe ber gegenwartigen Urt ift burchgangig in ber gange zwo Ellen. und ba ber Rorper fast rund iff. so ist sowohl die Breite als Dicke etwa zween Schub. Rach bem Gunner heift er auch Squalus ni-Ift er mohl ber Sorthage. der schwarze Hanfisch des Pontoppibans? ber auch wohl bie Geeratte beißen fonne. Bon bem Gulhage unterscheibet er fich, baff er etwas fleiner und fohlschwart auf dem Rucken, unterm Bauche aber blau ift; baher er von einis gen Blag. Mave, ber blaue Magen, bon andern Marten Blanke, ber blanke Martin, (vielleicht von feiner, bes Machts wie Mhogphorus, glangenben Saut,) genannt Gein Schwang ift lang und fchmal, die Leber ber vorigen abnlicher, aber viel trochner, f. unfern Artifel, Bulhage, Ib. III. G. 568.

4) Der Meerengel, Squalus Squarina. Nach bem Elein geshöret dieser Fisch weber unter die Galeos, Hanfische, noch Raias, Nochen, s. Engelsisch, Rhina I. besselben, und unsern Urtifel, Engelsisch, Th. II. S. 588.

y y

B. Haane

B. Haape mit glattem Rucken, scharfen Zahnen und Flogen am After.

5) Der Sammerfisch, Squalus Zygaena. Blein unterscheibet ibn von ben Sanen megen feines großen, in ber Quere liegenben, hammerabnlichen, Ropfes, und machet aus gwo Arten ein eigenes Geschlicht, Grobschmid, Sammerfisch, Cestracion, wo er bie erfte Gattung ift. f. unfern Artifel, Grobschmid, Th. III. Mach bem Von-G. 523. u. f. toppidan gehoret annoch zu biefer Urt von Fifchen, ben Sanfi. fchen, ber munderliche, und feiner Beftalt megen recht fürchterliche, Bors : Baae, Kreughan, (ber holl. Cruys-Haye) ben er, ber Ords. nung megen, bier nicht übergeben wollen, ob er schon fich eigentlich in ber Mordfee nicht aufhalte. Gein Rorper foll bennahe bem, von ihm gleich vorher beschriebe. nen, Baae-Kiaeving, abulich fenn: er werbe aber, megen ber Sigur bes Kopfes, Kreuz-Bay nannt; benn biefer gleiche einer Rrucke, und feine großen Augen feben jebes an bem Enbe bes vom Ropfe herausstehenben Rreuges.

6) Der Schaufelfisch, Squalus Tiburo, capite latissimo cordato, ben aber ber Ritter fast nur für eine Abanderung des vorigen halten will; dagegen ihn Alein für eine besondere Gattung annimmt, Cestracion, 2. capite

cordis figura, vel triangulari, f. unfern Artifel, . Grobschmide Th. III. G. 525. Daß aber biefe Urt doch fehr bom Hammerfische unterschieden fen, zeiget, Millern, die Gestalt des Ropfes welcher einer Chaufel gleich fiehl daher er ihn auch Schaufelfisch genannt; wie er benn auch ben bes hollandern in Gurinam, Schop' Haay heiße. Er giebt davon Th.Ill Tab. VII. fig. 2. eine Abbitoung welche nach einem jungen Eren plare, von neun Zoll lang, genom Un demfelben mal men worben. der Ropf platt und bunne, zweiß Boll und bren Linien breit. Biertheil Boll breit von ben Ge tenenben bes Ropfes maren Rafenlocher befindlich, und Augen ftunden, wie am Schlage fische, an ber Glache der Scitel enden, das Maul war einen bab ben Zoll breit, voller Zahne, und Die Di hatte eine bicfe Bunge. che des Korpers war etwa eine Boll, mehr boch, als breit. dem Rucken befanden fich god und am Bauche funf, Flogen. Dif Schwanz hatte eine Floße von beif Boll lang, welche anders, als bei dem Chlagel ober hammerfifchen gebilbet ift. Der Ritter befchreibt den Ropf, daß er febr breit und bergformig fen.

7) Die Meersau, Squalus, naribus ori vicinis, foraminibus exiguis ad oculos, syn. p. 97. sp. 9.

Spignase, Galeus, 3. bes

8) Der Sundshay, Squalus Canicula; Artedi, Squalus ex rufo varius, pinna ani medio inter anum et caudam pinnatam; syn. p. 97. sp. 10. der Catulus oder Geewolf der Alten, s. Spignase, Galeus, des Rleins.

9) Der Sternhaay, Squalus stellaris; Artedi, Squalus cineteus, pinnis ventralibus discretis, syn. 97. sp. 12. s. Spignas se, Galeus 5 bes Aleins.

lus Catulus; Artedi, Squalus, dorso vario, pinnis ventralibus concretis, syn. p. 97. sp. 11. f. Spignase, Galeus, 6. des Eleins.

11) Der Pferdhaay, Squalus maximus, dentibus conicis, pinha dorsali anteriore maiore; Gunner. Erlebet im Morbischen Meere; ftreitet in Unfebung feiher Große felbft mit ben Ballfi. ichen um ben Borgug, ift bem fol-Benben Squalo Carchariae febr ahnlich, hat aber weder vor noch binter ben Augen eine Deffnung; und die fleine Afterfloße fteht der bintern Ruckenfloße gegen über. Die erfte Muckenfloße ift bie groß. te, und feine haut ift blau und Brun gemischet. Muller fetet biniu: wenn, wie man berichtet, feihe kange fich auf gehn Rlaftern erfredet, und ber Schwang schon ibo Rlaftern breit ift; fo fann

man bie Urfache einfehen, warum ihn bie Normaffer, und Strafe Da. visfahrer für eine Urt eines Ballfisches und Morbkapers halten. Wenigstend fommt er ben Rifchern guweilen unter bie harpune, und liefert vielen Thran, woth porguglich bie Leber bienlich ift. lebet von Seefternen und Debut. fenfopfen, bergleichen Gefchopfe, nach bem Mordpole gu, haufig in bem Meere wimmeln. Er erfennt ihn fur Pontoppibans Baaes Maeren, beswegen er auch beit Ramen Pferdhaay gewählet. Pontoppidans Befchreibung lautet folgenbermaßen: ber Baae: Maren, bas Sappferd, ift von eben ber Geftalt, wie bie vorigen, namlich wie bie großen Sanen, ber Sades Brand und Saae Riarings, aber blau und grun, wie ein Mafreel. Sein Schwang ift über gwo Rlafe tern breit, woraus bie Grofe bes Rorpers ju ichließen ift, welcher, nach bem Berichte ber Augenzeus gen, mohl acht bis gehn Rlaftern groß fenn fann. Er wird babet auch von einigen unter bie Ball. fische, und zwar biejenige Urt berfelben, bie man Mordcaper nennt, gerechnet. Allein er gehoret viels mehr unter bie Sanfifche, infons berbeit ba er feine Rnochen bat, fonbern aus lauter Anorpel befteht, außer im Rucken, unb an wenig Stellen lange am Leibe. Die Leber ift boch nur ein wenig großer, als im Sapmeibe, Saae-Py 2 Kiaring,

Ridring, womit er bon einigen perwechfelt wird; allein unfere befen Renner wollen ihn gang babon unterfcheiben. Diefer Fifch wird mit harpunen ober Burf-Buweilen wiegen geschoffen. fommt er unvermuthet in ein Meg, bas jum Lachsfang ausgeftellet worben, und geht bamit oft burch ; allein ofters wird er baburch fo erfchrecket, bag er fich nicht rufren fann, und alsbenn wird er ohne Dube tobt gefchlagen, und mit Geilen and gand gejogen, fo, wie man es auch mit bem Sage-Riaring machet, welches man burch bas Boot mit fortfchleppet, wenn man etwas mehr als die Leber davon haben will; benn fonft nimmt man biefe beraus, und basübrige überlagt man ber Gee. Diefer Sayfisch scheint ber Fifch ju fenn, bon bem Billughby, lib. III. Sect. I. de Piscibus cartilagin. longis, cap. I. p. 47. fchreibt, mas wir von ber Lamia des Rondelet, ober Cane Carcharia, que bem Monbelet felbft bereits oben angeführt, ben auch Alein babin gu rechnen scheint.

12) Der Menschenstesser, Squalus Carcharias; Artedi, Squalus, dorso plano, dentibus plurimis ad latera serratis; syn. p. 98. sp. 14. s. dundskops, Cynocephalus, 1. des Aleins; und unsern Artisel: Carcharias, Th. II. S. 45. dem

benzufügen: Miff. II. p. 34. und Sundakopf, Cynocephalus, 1. Miss. III. p. 5. Ob wir nus wohl, unter biefem Artifel; voll bem Carcharias ausführlicher han beln werden; so wird es dochet laubet fenn, hier anzuzeigen, baß Muller Th. III. Tab. XI. fig. 5 eine mittlere Art biefes Ungehelb ers nach bem Leben gezeichnett und die fogar merfwurdige, und fast allen Glauben überfteigenbei Geschichte deffelben, ebendafelbf 6. 268. folgendermaafen aufg zeichnet: Ob nun wohl Haaps sche von solcher beträchtlicht Größe, namlich wie der, ben bet Margaretheninfel gefangene, und funfzehntaufend Pfund schwer b fundene, nicht fehr gemein fept mogen; so giebt es doch andet fleinere, bie allezeit im Standl find, einen Menfchen zu freffeni und jum Beweife theilen wir bie die Abbildung von einem folche Fifche mit, ben wir felber gefehet haben, und ber, als man ibi durch Franken führete, fomob hier in Erlang, im grunen Ball me, als in Rurnberg und ander Orten, öffentlich gn feben mat-Die Geschichte Diefes Fisches if fürglich folgende: Es fiel namlid im Jahre, 1758. ein Matros ben fturmifchen Wetter ungludil cher Weife von einer Fregatte igt Mittellandischen Meere über Both Alsbald aber mat in Die Gee. biefer Fifch ben ber Sand, bell

ben schwimmenben, und um Sulfe schrenenden Rerl in seinen wei. ten Rachen nahm, fo, daß ber Matrofe fogleich verschwand. Bie nun bereits andere Matrofen in die Chaluppe gesprungen maten, ihrem annoch schwimmenben Cameraben zu helfen, und ber Schifscapitain ingwischen ben Borfall mit biefem Geehunde fah, fo hatte berfelbe foviel Begenwart bes Geiftes, bag er ein, auf bem Berbecke ftehenbes, Gefchut auf ben Fisch richten und losbrennen ließ, wodurch berfelbe auch glucklicher Beife fo getroffen murbe, baß er ben, fo eben in bem Ra. then aufgefangnen, Matrofen Bleich wieber von fich spiee, bet benn in die, unterbeffen schon an-Refommene, Chaluppe lebendig, und nur wenig verleget, aufgefiichet; ber Geehund aber von ben andern Matrofen burch Harpunen und Stricke fo bemeiftert murbe, daß fie ihn an bie Fregatte schlep. beten, und bafelbft in die Quere aufhiengen, um ihn in ber Luft in trodinen. hierauf beschenkete ber Schifscapitain ben, burch Gottes Borfehung fo wunderbar thaltenen, Matrofen mit biefem bifche, welcher fodann mit felbi-9em in Europa gur Schau berumjog. Die Abbildung biefes getrockneten Fisches, welcher Mangig Fuß lang, mit gebehnten Singen, neun Sug breit, und am Gewichte, brentaufend, zwehr

hundert und vier und zwanzig Pfund, schwer mar, ift folgender Geffalt ju erflaren: no. 1) bie Rafe. 2) ber Rachen mit ohngefahr funfbunbert breneckichten, fågeformigen, Babnen, in feche hinter einander, theils febenden, theils liegenden, Reihen. 3) bie funffachen Geitenspiracula, ober Luftwerfzeuge. 4) die zwo langen Seitenfloßen. 5) bie obere große Rloße. 6) bie gedoppelte mannliche Ruthe, mit zween benhangenden gappen; beren wir bereits in unferm Artifel: Gulhace, ber gleichfalls eine gedoppelte Ruthe gehabt, G. 568. gebacht. 7) amo fleine obere und untere Flogen. 8) ber febr weit gespaltene Schwang. Aus welchem allen benn mahrscheinlich ju schliefen, bag biefe Urt ber mahre 30nasfisch fen; wie folches Blein, am angeführten Drte, und Rich. ter, G. 474. gureichenb barge. than; benen Schmibts biblifcher Phoffcus, G. 590. benjufugen.

C. Haapfische mit tornichten gahnen.

13) Der glatte Baay, Squalus Mustelus; Artedi, Squalus, dentibus obtusis, seu granulosis; syn. p. 93. sp. 2. s. Spingnase, Galeus laeuis, 2. bes Eleins.

14) Der blaue Saay, Squalus Glaucus; Artedi, Squalus, fossula triangulari in extremo dorso, foraminibus nullis ad

Dy 3 oculos;

oculos; fyn. p. 98. fp. 13. f. Sundstopf, Cynocephalus Glaucus, 2. bes Bleins.

15) Der Sagefisch, Squalus Pristis; Artedi, rostro longo cuspidato offen plano, vtrinque dentato; syn. p. 93. sp. 1. s. Spinnase, Galeus, rostro longo, plano, firmo, II. bes Aleins; woben sich, Miss. III. Tab. III. fig. 1. et 2. eine schone Zeichnung eines Fotus auf ber obern Rucken. und untern Bauchseite, bes sindet,

Hannbuche. S. Buche.

Hanseng.

So schon die goldenen Fische in China find, fo häflich find bage. gen die Sanfeng; baher fie auch bafliche Fische genennet werden. Gleichwohl muffen fie den Chine. fern insgemein jur Speife bienen, und machen faft ben jeber Mable geit ein Gerichte aus, fieht fie an ben Ruften, von Schan-tong und Fo-fpen fchmimmen. Die Miffionarien faben fie erft fur leblofe Rlumpen an. Einer, ben bie Chinefifchen Schif. fer auf ihr Berlangen fiengen, fchwamm in bem Beden, in melches man ihn gethan hatte, und blieb barinnen eine giemliche Beit lebendig. Beil ihnen bie Lanbeseinwohner allezeit berichtet batten, biefes Thier habe vier

Alugen, und feche Fuge, und gleb che an Geftalt einer Menschenle ber; fo untersucheten fie et fehr forgfaltig, fonnten aber nut zween Plage entbecken, welche bit Augen zu senn schienen; weil bas Thier, wenn fie bie Sand nad biefen Begenben bewegeten, Mer male einer Rurcht fpuren Wollte man jebes Gliebmaafi bas ihm gur Fortbewegung gubil nen fchien, einen guß nennen, fonnte man beren so viele 300 len, ale fich über feinem gange Leibe fleine Rnepfchen befinbe Es hat weber Stacheln noch Ro. chen, und ftirbt, fobald man brucket. In ein wenig Galf halt es fich lange, und wird bur bas gange Reich gefchicket. halt es ben ben Chinefern für befonderes Leckerbifichen, ob et gleich ben Diffionarien nicht ! vorkam. Du haldes China, all ber 20. Geite. G. A. Reifell Band VI. S. 553. Ein Waste geschopfe mag biefes Thier mehl fenn, aber ein Sifch im eigentl' chen Berftande, fann es nicht ge nennet werben, ob es gleich von Richtern, als ein häßlicher Fifch angeführet wirb. Nach bem 90' mare gaben bie Chinefer biefel Mamen einem febr häflichen 5 sche, bedienten sich aber boch bef felben fast ben jeder Dablgeit Er mare ohne Knochen, und faß ohne alle Urt von Graten; ffurbe, fobald er mit der Sand et mas

bas gedrücket werde; doch könnte er mit etwas Salz bergestalt ethalten werden, daß man ihn in alle Theile dieses großen Reichs berführen könne.

Sebenftreitie.

Die Berdienste bes Leipziger Leh. itts Job. Ernft Sebenftreits um bie Rivinische Pflanzenordnung, and überhaupt um die Rrauterfunde find bekannt; und man bedauert billig, baß berfelbe bie, in frifa gefammleten, Schape ber Natur bekannt zu machen, burch indere Arbeiten verhindert wor-Ben bem Geschlechte, welbes herr bon Linne beffelben Undenken gewiedmet, ift ber Relch in iween ungleiche Ginfchnitte geheilet, und bie Rohre des Bluhenblattes verbreitet fich in einen fufmarte gerichteten, vierfach ger-Mnittenen Rand, welcher gleiche sam eine Oberlippe vorstellet, an beichem feitwarts zween paar Staubfaben auffigen. Diefe find Me gang furg, boch zween langer 418 die andern. Der Griffel und Staubweg find gang gart. Das Saamenbehaltniß theilet fich in too Rlappen, und enthalt zween langlichte, geftreifte Gaamen.

1) Die schmalblattrige Sebenftreitie, Hebenftreitia dentata L. Die fäßrichte Wurzeltreibt biele, etwan anberthalben Fuß lange, theils niedergebogene, theils aufgerichtete, und in wenig Zwei-

ge getheilte Stangel. Die gable. reichen Blatter figen ohne Ord. nung platt auf, find grun, oftere mit Durpur gemischet, schmal, faft von gleicher Breite, bie an der Burgel tief eingeschnitten, am untern Theile bes Stangel eingeferbet, bie oberften aber vollig gang, baher auch bie andere Urt. mit vollig gangen Blattern integrifolia Linn. nicht füglich für eine besondere, angunchmen fenn Die Blumen fteben in ciner langen Mehre, welche jeboch aus fünfblumichten , wedifelsmeis fe geftellten Wirteln befteht; Die Blumen find flein , und bas Blumenblatt ift weiß, in ber Mitte mit einem rothen glanzenden fle-Die Blumen hache bezeichnet. ben die befondere Eigenschaft, bag fie bes Morgens feinen Geruch von fich geben, um Mittag aber finfen, und Abende febran. genehm riechen. Die Pflange mådift in Aethiopien. Man gieht folche auf bem Miftbeete aus Saamen, ber aber ben und felten gur Reife gelanget; hat man bereits Stocke, fann man bie Burgeln Diefe fonnen ben Com. theilen. mer über in frener Luft fteben, muffen aber gegen ben herbft gei. tig ins Gewächshaus geftellet merben.

2) Die herzformige Bebenfreitie, Hebenstreitia cordata L. unterscheibet sich burch die ziemlich steischichten, herzformigen Blätter, beren jeberzeit brep wirtelformig um ben Stängel geftellt find. Diefe ift in hiefigen Garten noch ganz unbekannt.

Hechelfamm.

Secht.

Lucius, Lupus, Efox, ber befannte Raubfifd ben und, benebft Meerhedite, Sphyraena, Sudis, Richter; ber aber boch fo fort, G. 745. erinnert, bag Lu. pus eine gang andere Urt von Sifchen fen, wie und Alein bald belebren wird. Bon ber Gefdichte biefes einheimischen, und überall befannten, Fifches finbet fich in ben Sammlungen aller Reifen wenig aufgezeichnet. Mach bem IVten Bande, G. 280. find boch bie Sechte ober Jacks, große ober fleine Geefische an ber Golbfufte, beren eine Art von ben Frangofen Becunen genannt worben. f. unfern Artifel, Becune, Th. I. G. Und nach bem zwolften Banbe, G. 261. werben bie Sech. te namentlich unter die Reichthus mer bes Meeres an ben Ruften von Timor gerechnet. Dren Ellen langer, vom Undalin angeführ. ter, Geehechte, haben wir bereits in unferm Artifel, Giedde, Th. III. S. 404, gedacht. foll ein Secht am Dondengischen Stranbe in Eurland, nach ben

Breslauischen Sammlungen, Ber fuch XXXI. G. 175. acht Klaf. tern, ober bier und gwangig Rigi. fche Ellen, lang, und fo fleifchicht gewesen fenn, bag funf und swan gig Connen bavon eingefalget und an ein Schiff verkaufet bem, nach G. werben fonnen ; 176. bengufegen, baf man bott Sibirifchen Sechten, ju zwenbut bert Pfund fchwer, und ihrem mob zwenhunbertjabrigem Alter, fen wolle. Eben biefe Gamm' lungen führen im III. Berfucht G. 691. noch einen Wunderhecht an: Im Jahre, 1712. im fpatti Serbfte fen unfern Magdebuts ben Gehnland in ber Elbe ein gri ner hecht gefangen worben, auf beffen Ropfe ein rother Scepter i fehen, die Augen aber goldfarben gewefen; er habe funf Floffebern und auf jeder funf Sterne, the gleichen auf benben Theilen bes Schweifes funf Sterne, bie wie Gilber geglanget, gehabt. find grunlichte Sechte nichts au Berordentliches; die jungen met bieferwegen Grashechte ge nannt, und unfere auch giemlich großen Elbhechte unterfcheiben fich durch ihre, ins Grune fpielenber Rudenfarbe, von den fcmargen und dunfelblauen, fo in ber fchmat gen Elfter gefangen werden, unb auch wohl aus berfelben in bie Der, nach Elbe mit uber treten. bem Beiler, in feinem verfürstell im Jahre beutschen Reifebuche, 1525

1525. ben Wollin in Pommern Befangene, über zwo Ellen lange, und eine halbe Elle breite, aber, belches befonders zu merken, Idneeweiße, Hecht, ist freulich wohl lo was außerordentliches, als elhe weiße Schwalbe, oder die in unferm Artifel, Trutta, no. 9. Th. III. G. 176. angeführte, ben uns gefangene, gelbe Forelle. Unftre Muffbechte burften nicht leicht über funf Biertel ber Wertelle, ithn Boll in ber Dicke, und am Gewichte über vier bis funf Pfund anwachsen, ba fie benn bie schonfien Zafelhechte abgeben, und von bem beften Geschmacke find. Borluglich empfehlen sich unfere ichmarglichten Elfterhechte mit ihtent harten und festem gleische. Rramer führet an, daß felbige in ben Richerofferreichischen Glugen, Leichen und Geen, zu fiebengehn zwanzig Pfund ermuchfen. Nach bem Gesner, G. 175. ift im Jahre 1544. ju Strafburg ein Hecht von sechs und zwanzig schweren Pfunden gefangen worben; und ber fo berühmte Raifer. becht verdienet allerdings in ber Geschichte bieses Fisches vorzüglich aufgeführet ju werden, ba berfelbe nicht eben eine fo treffende Mahrchensmine an fich hat, als Bomare ihm ansehen wollen. Der, bem Bomare gar wohl befannte, Conrad Gesner, hat, als ein naber Zeitverwandter, und gewiß nicht allzu flüchtiger Naturfor-

fcher, gu viel Berbienfte um bie Naturfunde por fich, als bag er fich ein folches Kabelchen hatte auf binden laffen follen. bel ift die Geschichte zu umftand. lich, die er G. 176. b. folgenber. magen aufgezeichnet: Im jar gegelt 1447. (1497.)ift in einem Gee ben Sanlbrunn einer faiferlichen Renchstat ein hecht gefangen wor. ben, und in im unter ber Saut ber Sischoren gefunden worben ein Ring von Ert in folder Ge ftalt, mit folder Griechifcher gefchrifft: welche gefchrifft bebeuttet, daß durch ben Reifer Friberich ben anberen, biefer fifch erftlich in genanten Gee fene geworffen morben, bes Jars gezelt M. CC. XXX. auß welchem man wol abzellen mag, bag bifer fifch 267. jar alt gemafen, wirdt one zwenfel vor bem er mit bem ring bezeichnet worden, auch ein zentlang geläbt Der baneben gezeichnete große, mit bem funfviertel Boll breitem Ranbe, auf vier Boll im Durchmeffer betragende, unterwarts mit feche Schellchen ober Enmbeln gefchmuckte, Ring, bangt in einem fleinern, etwa fiebenviertel Boll meffendem Ringe, ber um die Fifchohren geschlungen gemefen, auf bem Ranbe bes großen Ringes aber findet fich folgenbe Aufschrift: Eini enervos in Dus τάυτη λίμνή παντόπεωτος έπι-मध्येलंड रेखे रहे प्रविधानरहें Pednelkou, B. Tas Xeigas ev Dn 5 TÑ

τη Ε ημέρα του οκτοβρείου α Ich bin berienige 5. f. σ λ. Rifch, ber in biefen Teich querft burch bie Sande bes Ranfers Friedrichs bes zwenten, am 5. Octobr. 1230. gefetet worden, Er foll, nad) Lehmanns Zeugniffe, neunzehn Sug lang, und brenbunbert und funfzig Pfund ichmer, auch bem bamaligen Churfurften bon ber Pfalg nach henbelberg jugefandt morben fenn. Gefett aber auch, bag man in Ungebung des Alters, ber Grofe und bes Gewichts, etwas ju milbe geme. fen; fo beståtigen doch ber febr große Secht von bren und vierzig Mfunden, der ben 15. Rovember 1752. ju Moribburg im großen Teiche gefangen, und in bie Ronigl. Ruche ju Dregben eingebracht worden; ingleichen ber, von Rich. tern, G. 746. behanbelte Becht, ber über vier Rheinlandische Sug lang, einen Ruff im Umfange bes Bauches gehalten, auf zwanzig Pfund gewogen, und megen feis ner farten Rnochen, wenigen gro-Ben Bahnen, weißgelblichten, auf bem Backen bis an ber Rafenfpi-Be fehr großen Schuppen, hundertiabrig geschätzet worden; baf ein fo rauberischer und unerfattlicher Mafferwolf, ben überflußigem Frage, ungeftorter Rube, und mehr als hunbertiabriger Lebenslange, zu einer erstaunlichen Große und Gewichte erwachfen tonne, folglich unter bie fabelhaften Rifche

nicht zu verweifen fen. hat Ges ner einen glaubwurdigen Gewehre. mann, ben berühmten Conrab Celtes, fur fich, haben bie nachfoli genden Naturforscher, Aldrovand, Sonfton, Epprian, Rlein, Richter, Chomel; Geoffron, Muller, bie Wahrheit und Bahrfcheinlichfelt biefes Munderfisches nicht bezweit felt: fo wollen wir es mit bem Carbanus magen, ihn, als ein Erempel bes harteften und lang ften Lebens, piscis viuacissimi, aufzustellen, und mit biefem fubtir len Philosophen fein: mirum eft illud, quod a tot audiui viris (scilicet non credere) vt impudentius fuerit, tot testibus mendacium non credere, quam ve ritatem aduerfus eorum aucto ritatem tueri; auch ben biefet Falle anzubringen.

Die fernere Lebensgeschichit biefes Fisches wollen wir aus nut und'oft belobtem Richter, ben wit nicht als einen bloffen Coniffet bes Artedi, fonbern als einen ge nauen und zuverläßigen Copiffell ber Matur felbft und Augenzeugen befunden, ins Rurge gufammengle hen: Er ift ein Raubfifch, lang' licht am Ropfe und Leibe, von fpi gigen Bahnen, bicken Rucken, lang' lichtrunden Schuppen, vielen Gra ten und Knochen, wird so alt als groß, und lebet gern in fußet Woher er im deutschen Waffern. ben Ramen hat, ift nicht flat. Nach einiger Mennung foll Decht

. pon

bon haften herkommen, weil biefe Urt Kifche überall in alle Baffer fommen und haften, worinn auch niemals ein Saamen gefetet worben, ohne Zweifel vermittelft ber Entudgel; ober auch von feinen hackichten Zahnen. Collte nicht bielmehr der deutsche Secht von bem Griedischen, ix 90's ober ex-Jos, berguleiten fenn? Secht wohl fonstrex et tyrannus aquarum genannt wird, und alfo gleichsam Vorzugsweise, nar Coxiv, ber Fifth; ober, ba er, als ein Ergrauber und grimmiger Wolf auf alle Fische Jagd mathet, auch felbft feines eigenen Bedlechts nicht verschonet, von biefem feinem Saffe und Feinbfelig. feit die ihn auszeichnende Benennung eines haffers und Tobfeinbes verdienen, und barnach zu behennen gemefen fenn. heifit er boch im lateinischen burchgehends Lucius, und diefes Wort laßt fich bon bem Griechischen duxos weit naturlicher, als von dem lateini. ichen Luce feiner glanzenben Gilberfarbe, herleiten; baher er auch bobl felbst Lupus, genannt worben fenn mag. Seine Farbe ift filbergrau und fallt ins blaue; wenn er jung ift, ins grunlichte, wie an ben fleinen Grashechten tu feben. Die fo genannten Dornhechte, (hornungehechte) ha ben schwarzdunkle Streifen; bie alten find auf ben Ribben fast bunkel, mit Gilberschuppen ge-

fprengt, ber Leib mit weißgelblich. ten Staben, ungefahr einen Boll lang, ber Bauch mit bergleichen Flecken. Um Ropfe ift er born fpigig, binten breit; ber Unterfinnbacken gebt bem obern weit bor, und ift faft bem Schnabel einer Loffelente abnlich. (f. unfern Artifel, Ente, no. 10. Th. III. C. 601.) ferner bat er am Ropfe zwolf fleine Locher ober Rohren; feche ben ben Augen, zwen zwischen ben Mugen,zwen zwischen ben Rafe. lochern, wen unten auf bem Ruffel. Unten an bem Rinnbacken find auch swolf bergleichen Rohren und noch 3ch habe, fchreibt Rich. ter, ju anderer Beit bemerfet gebn Rohren, ums Auge, fünf unter ber Dafe ber Lange herunter, funf in bem Backenfnochen, und funf im Unterfinnbacten, bie lettern vollDel, bie erftern alle mit Schleim gefüllet; wozu folche eigentlich bienen, ift nicht flar. Der unermubete Naturforfder, herr Blein, hat einen Sechtfopf im Miffu. T. feiner Hiftor. Pifc. zwar nicht alle Glieber, fonbern nur bie Roh. ren, feciret, und meinet, baff biefe ductus obermarts jum Gebore. und Geruche bienen. Die? fragt unfer Richter, wenn ffe bie Babne in Saft und Rraft zu erhalten gefchaffen maren? Da Artebi, Linne. Muller, Geoffron und andere biefe Frage jur Beit nicht beantwortet, wollen wir feine neue Bermuthung magen; wenn allenfalls bie gut erhal.

erhaltenbe Schlupfrigfeit feines fonft zu trockenen, beinichten Rachens feine gureichenbe Enburfache Denn biefer Rachen fenn follte. ift groß und långlicht, fast bis an bie Augen aufgeriffen. Die Rafenlocher fehr fenntbar und bov. pelt; die Mugen groß, glupfch, (hervor tretenb) und machen bormarte einen fpitigen Winfel; bie Karbe bes Apfele und Bogene ift ben allen nicht einerlen, nach bem Unterschiebe bes Alters und bes Drts feines Aufenthalts; benn ift ben alten Sechten ber Augapfel filbern, fo ift ber Ring blau und grunlicht. 3ch habe, faget Rich. ter, ben großen Sechten ben Ring auch gang grun angetroffen, ben Mittelhechten gelblicht, (ben fleinern Sechten glangend gelb) und ben Augapfel blaulicht; mit einem Worte, er fieht tuckifch, fchlau und verfchlagen, aus. Gein Leib ift ansehnlich, ftart, fast vierecficht und rund, baher bie gemeine Rebensart, er habe einen madern Duckel. Die Riefern find offen , und entbecket; auf jeber Geite viere mit Sohlrinnen, und jahnformigen Bigen; Die Stuten ober Rlugel ber Riefern, Membrana branchiostega, mit viergebn Rebern, ausgespannet; ber Rragenknochen ift fenfenformig und ichließt obermarts mit einem bergleichen fleinern, fich am Leibe an ; bie Zunge ift raub von Zabnchen, zwenfpaltig und am außerften Ende breit; bie Babut ftehen in bren Reihen: gang vorm an ben Dberlippen, eine fleine Reihe gang fleiner Kanggabne, jede von zwen und vierzig bis vier und viergig. Siernachft bret lange Reihen im Dberrachen; bit mittelfte lange Reihe beftebt aus lauter fleinen Bahnen, woruntt vier und zwanzig vorn etwas arb fer find , jufammen auf imenhun bert; bahingegen die benben brel ten langen Reihen, auf vierbuff bert Bahne in fich faffen, welde alle flein finb; am untern Ring backen find erft auf brenftig fil ne Bahne ju jeber Geiten : bann zeigen fich feche bis fiebent große Raubjahne; folglich in al len, auf fiebenhunbert gabit Die Geitenlinie ist fast nicht merh lich, boch gerabe, well bie weif geflecten Schuppen folche bell Die Backen bet Muge entziehen. großen Sechte find bis an bie Ma fe, mit großen Schuppen bebedeh beren Zahl bis auf 17000. 6 funden worden; fie ftehen alle if ordentliches Gilberglange' und Reihen, bie wenigsten find buufel vermehren aber auch die Scholiv heit. Er hat nur eine eingige farte Ruckenfinne ober gloßer mit ein und zwanzig Febern, obet Finnen; bon ben Brufiflogen bal jede funfgehn Finnen, die Baud' flogen jebe eilfe; und die am lin' terleibe hat vierzehn lange, bret fleine', und eine gang fleine Feber! alle

alle Finnen . ober Floffebern aber find mit ihren Flaggen, fo wie ber Reib und Schwang, geflecte; baraus bie Einbilbung an dem Magdebur-Bifchen Rifche, Scepter und Sterhe gebilbet. Der in ber Mitten, Wengablichte Schwanz hat neuniehn lange Rebern, ober Finnen, außer ben furgen Geitenftugen; bie meiften find zwen - bie andern brentheilig, und befigen eine fort. inellende Rraft. Diefer Be-Greibung ber außerlichen Theile muffen wir wohl noch benfügen, daß fast fein Fisch solche schone Andchel im Ropfe, als ber Secht feige; baber mohl eine fromme Einbildungsfraft und Phantafie logar bie Paffions . Inftrumenta barunter finden wollen; woben des angeführten Bleins schone Driginalzeichnungen, Miff. I. T. I. nachzusehen; besgleichen bie Tab. II. fig. r. a. et b. gezeichne. ten bren paar Steinchen; Die hach dem Alein jum Gebore, hach bem Richter aber nur gur Berbindung mit anbern Andchelden, dienen follen. Den inhern Bau bes Fisches konnen wir an diesem Orte nicht weitlauftig anführen, fonbern verweisen nur auf ben Artebi, Richter, Chomel, Gouan und Geoffron, ber bem Artebi genau gefolget. Gleifch ben alten und febr großen Dechten, ift gemeiniglich grob, ble von alten Rindern; von fleidern gart; von zwep - bis fechs.

idhrigen, am beften; es machet ben weniaften Schleim, und gertheilet fich in lauter Schichten, und gang weiße Fafern. Da ans bere Rifche ibr Gefchlecht in vielen Arten fortpflangen, fo ift es, nach Richtern, anmerfungswurbig, dag der Secht ber einzige in feinem Gefchlechte und in feiner Urt bleibe : nur ber Canbbaars, Lucio-Perca, und die Biege, Capra, ber Dangiger, Lucius 2. bes Bleins , kamen ihm am nach. ften; nach bem Spftem bes Srn. Aleins und herrn Linnaus und Artebi murben andere Gattungen Rifche unter bies Capitel gebracht; bicke gebe ibn aber nichts ant er wiffe feinen andern Unterfchieb? als welchen bas Alter, ber Dit, und bie Geen macheten. Man nenne die, im erften Jahre lebenben, Grashechte, ju Stragburg heuerlinge;' bie fruben horn, bie fpaten Marg., bie alten Grund ., Die in Lachen und Milf. fen, Robr., Die in Geen, Gee-Im Junius wurden die fleinen Grasbechte an ber Dder millionenweise gefangen; und um Cuftrin, Connenburg ic. fonnte man eine große gehaufte Schuffel Sechtlebern, für einen Grofchen befommen. Fraf babe ber Sicht im Grunde an den Moranen, und viel taufend fleinen Rifcheben, in ber Gee; er freffe alle Arten von Sifchen, bie er amingen tonne, außer ber Schleibe, Die fein Argt

fen, an welcher er fich reibe, wenn er verwundet, und beren fette Rlebriafeit ibm fatt eines Pflafters Diene und ihn beile; mabrhaftig eine exemplarifche Danfbarfeit! wie Rondelet gefehen haben will, P. II. p. 157. und Gesner begeuget, G. 175. b. bag man in England bie bewundernswurdige Gewohnheit habe, ben feilhabenben Sechten ben Bauch auf bren Queerfinger aufzuschneiben, um ihr Sett ju geigen, felbigen aber ben nicht verfauften wieber zu gunahen und fie in bie Wenhen, worinnen Schleihen , ju merfen , an benen fie fich rieben, und ih. re Bunbe balb ausheilten. fconet feines eigenen Gefchlechts nicht; man hat in feinem Magen tobt in bie Gee ober Baffer geworfene junge Ganechen und Randen, Schlangen, Maufe, Frofche, Rarpfchen, fleine Sechte, Deeringe, Barfche, Bafferbogel, Theile von tobten Menfchen, auch barte ftachlichte Baffernuffe, felbft Artebi einen fogenannten Geefcorpion, Corrus Scorpius L. ber boch über und über mit Stacheln wohl bewaffnet ift, gefunden; nur die verschluckten Rroten foll er wieder ausspenen; und in oben Waffern, ben großer hungeres noth, mit Wafferjungfern, und Wafferinfecten porlieb nehmen. Er ift ben feinem Raube wißig und verschlagen, wie ber Rarpfen; auch eben so mobischmeckend und

gefund, felbft ben Bochnerinnen, nach dem Lonicerus, nicht schab lich. Gie werben auch eingefal gen, in Connen gefchlagen, und als Peckelhechte, Peckelfalghechter verfaufet. Aus feinem Roggen ber also nicht schlechterbings un gefund, ober purgierend, und mit in Elfaß, wegzuwerfen, wird mil Sarbellen, ein fcmachaftes Go richt, auch ein belicater Rebit ober Caviar, nach dem Richtell S. 519. jubereitet. f. unfern M tifel: Caviar, Th. II. S. 79 Die Leber bes Sechis wird ebell falls für ein Leckerbislein gebal ten, baher ben beren Bertheilung und Geniegung, bie befanntel Leberreime entstanben, Die nicht eben allezeit zu bem nieblichen Go fchmacke ber Leber felbit paffet Bon bem medicinifchen Gebraff che und Rraft des Fettes, bi Steinlein, ber Bahne, ber Rinnb den, bes herzens, ber Galle, bet freugformigen Rnochens, Roggens, tonnen bie Schriftet ber Mergte, von ber Materia me dica, auch Richter, G. 758 und Geoffron, Th. VI. G. 830 nachgefeben werben.

Alein machet, Miss. V. Fast XI., in welchem er die Fifche mit einer Ruckenfloße, Monopteros, behandelt, aus bem Bechte, 9 40. ein eigenes Geschlechte, nant lich berjenigen Fifche, Die et ne furge Ruckenfloße nabe an Schwange haben, pinns dorf breuh

breui, caudae proxima, und brucket biefen gangen Begriff mit bem jusammengesetten Griechi-Ichen Mamen, Movonregayxoufos, recht schicklich aus. f. unsern Artifel: Fisch, Th. III. E. 67. 68. 69. und führet davon fünf Sattungen auf. Borlaufig wieberholet er aus bem Fascic. IX. 9. 15. baß fein Secht, Lucius, fein Molf, Lupus, fen, ben er labrax, nennet, weil jener nur tine, biefer zwo Ruckenfloßen ha-Den Griechen fen ber Secht tin unbefannter Sifch gewesen; und unter ben Lateinern habe nur Aufonius feiner gebacht. dimmt, also den Lupum Horat. Berm. II. f. 2. bes Ouid. Halieur, v. 22. und bes, Plin. H. N. XXXII. 2. mit bem Plutarch, für den Labracem an; wiewohl ouch von bem wißigen Sechte gelten fann, mas Ovidius faget: Clausus rete lupus, quamuis manis et acer, Dimotis cauda submissus cedit arenis. Die Italiener nennen ihn Lucio; Die Franzosen, Brochet, und die Deutschen befantermaagen Becht. Im Meere wurde er niemals, belches aber wohl mit einer Einschranfung, nach unserer obigen Inführung, anzunehmen, fonbern hur in Geen , Leichen und Fluffen, fast überall und febr haufig, Etfunden; wiewohl ihn Ausodius fur einen gemeinen, uneblen Bisch halten will: Lucius ob-

scuras vlua coenoque lacunas Obsider: Hic nullos mensarum lectus ad usus, Feruet fumosis olido nidore popinis; so nehe men ihn boch bie Frangofen, Eng. lander, Deutschen und alle Mord. lanber) unter bie ebeln Bluffifche Artedi will ihn nicht Lucius, fonbern Efox, genennet haben, ob er ihn mohl fur ben Lucius ber Schriftsteller erfennet. Mir mollen ibm feine alteffe Benennnng, Lucius, Becht, ungefrantt laffen; und ba er und fo angenehm ift, fo follen auch bie wenigen Sifche, benen bie furze Ruckenfloße nabe am Schwanze ftebt, feinen Gefchlechtenamen, Der Ritter bon Linne machet ebenfalls, nach ber vierten Ordnung ber vierten Claffe, namlich, Abdominalium, ber Bauch. floffer, ein eigenes, fein 180. Geschlecht, baraus, und nennet felbiges, mit bem Urtebi, Efox, Becht, nach Mullern. Er hat aber bas Gefchlecht auf neun Gattungen vermehret. f. unfern Urtitel: Sifch, Th. III. C. 72. Die Rennzeichen biefes Geschlichts find, nach feinem Cyftem, ein oben etwas flacher Ropf; ber obere Riefer platt und furger als ber untere; ber untere punctiret : benbe Riefer mit Bahnen befeget; eine Bunge im Maule; bie Riemenhaut mit feben bis zwolf Strahlen unterftuget, und ber Rorper lang geftrecket. Den beranderten

anberten Ramen anlangend bertt. fet fich gwar Artebi auf ben Dlinius, IX. 15; aber es ift noch nicht ausgemachet, ob ber Ginmobner bes Rheins, Elox, eben unfer Secht fen, ba fonft weiter nichts von ihm angeführet gu befinden, als baf er, wie ber Silurus , Wels im Mile und ber Attilus; Stor ober haufen, im Do, ein Slugfisch, und eben nicht fleiner, als der Thynnus, Thunfisch, fen: welches von bem Salmone, Lache, bem vortrefflichften Rheinfifche, mit bem Monbelet, bem beruhmten Frifch, und anbern eben fomobl angunehmen. Rach dem Müller fonnte wohl Elox von elitare, berguleiten fenn, ba ber Secht allerdings ein großer Fref. fer ift; aber efox fommt unftreitig von bem Griechischen loogher, welches eine Urt von wallfischartigen Fifchen bezeichnet, mit benen ber Secht boch gar nichts abnliches hat. Und wie, wenn fatt Efox, Exos, nach ber größten Bahricheinlichfeit, ju lefen, ber bald hernach als ein Knorpelfisch befchrieben wird, und in ber Donau und Onieper, unter bem Ramen Mario, haufig und in fonberbarer Große angetroffen werben foll? ber fich gewiß zu ber Befellichaft eines Silurus und Attilus beffer, als ber hecht schicket. hierdurch wurde das fast unlatei. nifche Wort, Blox, fein ganges Bischen Autoritat berlieren; ba-

gegen aber ber Name Lucius, febnes gleichsam alten Abels wegen feinen Borzug mit fo viel völligern Rechte behaupten. Diefem fü Folge foll nun auch der Lucius des Aleins mit feinen Gattungen vorangehen, und der Elox eines Artedi und Linne ihn theils be gleiten, theils auf dem Juffe nach folgen.

ifte Gattung der Aleinischen Sechte: Lucius, bes Mondelt Salvians, Bellons, Schonevell und aller übrigen Autoren. hat gleichfam einen Ganfeichna bel; die untere Rinnlade ift f was långer, als die obere, wie ein Loffel ausgehöhlet, mit in bet Mund gebogenen Zahnen, bie af der obern Kinnlade ermangelni bagegen an ben Gaumen zwo Ref hen Zahne fich befinden. Er hat fo fleine und bunne Schuppchell daß fie fast unsichtbar find; eines bunfelfarbenen Rucken, Bauch, und mit mancherlen 80 den gesprengelten Leib. Un bell Riemen befinden fich untermart zwo Floken; zwo dergleichen 🐠 Unterleibe; die fünfte nahe nach dem After und gegen ben Schwank sed)ste unb bie bem Rucken Kloffe auf gen über feht; bie Schwangfloßt ift getheilet, und alle Flogen find von braulichtgelber Farbe, und mit schwarzen Fleckchenwie getiegert. Er halt fich nicht, wie einige glau' ben, gefellschaftlich gufammen, fon, Dern

bern er geht, so bald er aus bem En geschlüpfet, allein auf ben Raub aus, und schonet auch feihes eignen Geschlechts nicht. Er bird falschlich fur ben Oxyrynchus bes Rils, nach bem Bellodius, ober Sphyraena altera bes Oppians, gehalten. Englisch beißt er the Pike or Pickrell, Willughb. p. 236. Tab. P. 5. Decht, Hechtlein; holl. Snook; doln. Szuka oder Szuk; die jungen werden Grafehechte genannt. Iwo schone Zeichnungen finden Mill. V. Tab. XX. fig. 1. et Es giebt auch Abanderungen berfelben. Ich habe in Schonen dus bem großen Gee ben bem Ritterfige Robelof, nicht weit von Christianstadt, über feche Suf lan-Re Dechte gefehen; wovon auch Albinus in feiner meignischen Land. Gronicke, G. 316. nachzulesen. Panthera fluuistilis Alberti, bem auch Schwenkfelds weißer Hecht, belcher in einem Teiche bes Trahebergifchen Baronats gefangen borben, an die Seite zu fegen. Er febr lebhaft und lebet auch febr ange, wie folches Epprian mit dem Raiserhechte, Friedrich des 3menten, S. 2449. bestätiget. Er f ber Elox 1. bes Artebi, fyn. p. 36. In Schweben heißt er Giabba, und in Dannemark Gedbe, f. Unsern Artifel, Giedde, Th. III. 6. 404. Linne' machet ihn zur funften Gattung feines 180ften Geschlechts, Esox Lucius, mit ei-Dritter Theil.

ner Spielart bes Gronops; nach welchem benbe Sifche, ein und zwanzig und achtzehn Kinnen, in ber Ruckenfloße, funfschn und eilf in ben Bruft ., eilf und neun in ben Bauch , achtzehn und funfgehn in ben After - und neungehn Rinnen, fo viel ju gablen gemefen,in benSchwangfloßen haben. Er wird aleichfam, nach einem gar artigen Bufate, von den Enten, (auch wohl vom Reiger und andern Waffervoaeln) gefaet, weil er in bie Teiche nicht gefetet wirb, und fie bennoch Muller nennt ihn ben berbeeret. gemeinen Secht, und giebt ibm aleich lange Riefern, ba Linne ihm nur ein roftrum subaequale gutheilet, Artedi aber, Blein, Richter, ber Matur und bem Augenscheine gemaß, langere Unterals Oberfiefer, wie fich auch aus ben angeführten ichonen Zeichnungen unfere Aleins, und befonders Geeners, G. 175. b. ergiebt, bie wir nach bem leben gezeichnet und gemalet befunden. Ben ber Begattung foll fich, nach bem Ctel. ler, bas Beibchen auf den Rus chen legen, und bas Mannchen, um fich an ihr zu reiben, schnell vorbenftreichen; welches boch Arila lander, in feinem modo, quo Lucius piscis genus propagat, s. A&. Acad. Reg. Sc. Suec. Vol. XIV. p. 74. gang anbers befchreibt. Und, wenn man behaupten will, daß es hermaphrodis ten, Zwitterhechte, die Roggen unb 31 Milch

Milch augleich ben fich führeten, gabe, fo mochten wir boch folches bem Bomare, ber noch mehr bergleichen Zwitterfische, vermuthlich unter ben Rarpfen und Salbfischen fennen will, fo gar breifte nicht nachfagen, jumal er an einem anbern Orte nur bie Pflangengwitter paffiren laffen will. In ben bren Laichmonathen, hornung, Marg und April, ba fie Padben. ober Doggenhechte, vom Froschfrage ge. nannt werben, taugen fie nicht jum effen, bagegen fie im Julius und October befto fetter unb ichmackhafter find.

2te Gattung, Lucius 2. bes Aleins. Sein Rucken lauft vom Schnabel bis an bas Schwangen. be, faft in einer geraben, nach bem Lineal abgemeffenen, Linie; nach ben Riemenflogen ift ber Unterbauch am bicksten; von ba an bis ans Maul nimmt die Dicke in einer frummen Linie ab; besalei. then bom Ufter nach bem Schwange gu; am Unterleibe ift er gang fielformig, mit breitem Rucken, und nach und nach jufammen fallenben Seiten; am Rucken ift er faft erbfarbig, fonft aber über und über filberfarbig. Er hat große Mugen, einen fcmargen Augapfel, einen breiten filbernen Augenring, und mit Gilber afchfarbig fchat-Da biefer Fifch, tirte Rlogen. nach des Autors Wiffen, nie befchrieben noch gezeichnet zu befinben, so bilbet er ibn, Miff. V.

Tab. XX, fig. 3. ab, und fetel noch hinzu, daß er zu Danzig Bie ge, b. i. Capra, genannt merbe Da ihre heimath gleichsam ba selbst ist, so mußte auch daselbst bie Erfahrung bas allgemeint Borgeben beftatigen, ob ber Ctol ein abgefagter Feind ber Biege fch und fle, wenn fie aus der Gee ge treten, mit Ungeftum verfolge! Es ift nicht gar mabricheinlich ber Stor hat feine Zahne, und fann alfo nicht beiffen, und bit Sechte haben einige hundert 3db ne, geben felbft auf ben Raub aus, und laffen fich nicht gernf iaaen.

gte Sattung, Lucius 3. bt Er ift geschlant von Aleins. Leibe, etwa brittehalb Spannell achtzehn bis zwanzig Zoll lang und acht bis neun Zoll breit; all Racten find feine Schuppel schwarzbläulicht, weiter und ap bem Ruden braunlicht, an bel Seiten gleichsam verfilbert, breik bunne und leicht abfallig. Ropf ift von ben Geiten gufan mengebrucket, am Salfe und bif Rehle rundlich, fein Maul obit Bahne, ber allmablig auffteigenb Unterfiefer langer als ber Dberh ber obere wie eine Sichel, mit 9 fenften Spigen ober Sornern 9 frummet, Rucken und Schwall fteben fast in einer geraden ginit Die Riv Er hat feche Rloffen : menfloßen find afchfarbig, bie ubi gen von roth mit blau gemifchtt Farby

Barbe, und ber Schwanz ift gabelformig. Bon ber Schnitter. fichel wird er auch Sichling gehannt; er ift ber Sablar bes Mar-Mi, p. 21. tab. 8. aber er ift nicht hach bemfelben mit bem Saracho bes Albrovands, ober bem Chalcide bes Rondelet, (gemeiniglich) Agonus, Sardanella, auch Lipanis lacustris Bellon. genannt,) tines Geschlechts, wie ich aus ben-Befchreibungen behaupten fann; auch gehöret er nicht zu ben Seeringen, vielmehrift er bem borhergehenden Lucio naher verwandt, als bem Saracho, (als belcher feine Ruckenfloße in ber Mitten des Ruckens, nicht nahe am Cchwange, hat. Er wird in ber Donau und ber Theiß gefunben.

4te Gattung, Lucius, 4. bes Bleins. Er hat über bem Rucken bis an die Mittellinie fleine, grune, glanzende Schuppchen, bloß am Bauche ift er weiß, baher er auch ber grune Fisch genannt wird. Er hat funf flogen: gwo braunlichte nach den Riemen, eine Ungige, bogichte am Bauche, Die blerte langere nach bem Ufter, und bie funfte gegen über auf bem Auden, nabe am Schwanze. Die Schwanzfloße ift fichelformig, alle aber, bis auf die Riemenfloße, aschfarbig. Der Augenring ift Bolbfarbig, ber Augapfel schwarz, und das weitgespaltene Maul mit adhnen befeger. Er ift ber Sal-

tatrix, le Sauteur, Skiplack, (Skipiack) bes Catesby, pag. et tab. 14. ber ihn folgendermagen beidreibt und gelchnet : Springer bat ein glangenbes, gelb. lichtes Mug, (Mugenring) einen weiten Mund, und die benben Riefern find mit einer einfachen Reihe von Zahnen befeget. Schuppen find tlein und febr glangend, und, wenn ber Rifch eben gefangen wirb, am Rucken, (nach ber Zeichnung bis an Die Mittellinie) grun, baber man ibnt in Birginien ben Ramen Grun. fisch gegeben; ben andern aber hat er in Carolina befommen, weil er fo oft aus bem Baffer in bie Sobe fpringt. Er bat funf Slo. Ben: gwo binter ben Dhren, eine am hintertheile bes Rudens, eine anbere gegen blefer uber am Bauche, (nach bem After) und eine am Unterleibe, (ober Borberbauche), ber Schmang ift breit und gefpalten. Er wird fur einen ziemtich auten Rifch gehalten. Wir fegen bingu, bag er auf brengebn Boll lang, und bren Boll breit gezeich. net ift, und bie Rloffen mit langen, fteifen und fpigigen Finnen unterftutet finb. Er ift alfo vorjuglich mit Richtere unbefannten Ufrifanifchen Grunfifche, nach unferm Artifel, Eh. III. C. 521. als ein Amerikaner, in Gefellichaft gu Benm Linne ift biefer bringen. Gafterosteus Saltatrix, gen. 169. fp. 7. ber Supfer un-31 2 ter

ter ben Müllerischen Stachelbarschen, ben D. Garben Schipjach schreibt. f. Stachelbarsche.

ste Gattung, Lucius, 5. bes Der mit ben breiteften. und feiner Leibestange gleich langen, Riemenflogen jum Sliegen ausgeruftete Decht, mit einer fpie Bigen Conauge, langerm Unterfiefer, ale ber obere, ungegahnel. tem Maule, und einer einzigen, fleinen, biegfamen, bem Cchmange giemlich naben, Ruckenfloße, ber eine andere, etwas fleinere, am Unterbauche gleich nach bem Ufter gegen über ftebt, mit einer mondformigen Schwang. Floge, fdmalen und langen Banchflogen, breiten ; Schuppen, aus fchwarglichtem Rucken und weiß. Hirundo, Pelichtem Bauche. fce Rondine Saluiani, fol. 188. Hirundo, Poisson volant, the Flying Fish, bes Catesby, p. et tab. 8. The Flying Fish bes Sleane, It. Iam. p. . 27. ber ihn gwar gum Gefchlechte ber Becringe bringen will, baju er aber boch mit feinem ungezweifelten Renngeichen gezogen werben fann : ,, it is a Kind of Herring, with very large Fins, with which it can fly fome time in the air;, Im Waffer find feine Reinde bie Boniten, und in der Luft rauberi-The Swallow Fish. sche Wogel. Charleton; Fliegender Tifch, Neuhoffs Sina, S. 207. Die Befchreibung bes Catesby ertheilet unfer Artifel, fliegende Sifche, Th. III. S. 125.

Nun die neun Linnaischen Bech' te, Eloces, in ihrer Ordnung.

Iste Gattung, Efox Sphyrse na, ber Pfeilhecht, nach bem holl. Pyl-Snook, weil er von bunnet Geftalt und alfo einem Burffple ge, Spiea, Sudes, wohl ahnlid Er heißt daher auch Stal. eigentlich) Spetto, und (nicht Luzzo Marino; frangéfisch, Speh (Brochet de mer, Lucius mari nus, wobey aber schon Rondele erinnert, daß er gu Rom und Montpellier nur von benen, bit feinen rechten Damen nicht wiß ten, ein Meerhecht genannt werbb vielleicht aber boch nach Geener Borgange, G. 39. ber ihn gun Geschlechte ber Meerhechte nimmb diefer Gattung aber ben Ramen benleget) Meervfal schicklicher engl. Sea-Pike, Spit fish, eif Spießfisch, wohl besser als Pfell Der Ritter giebt ihm felbf zwo Ruckenfloßen, davon die vot derste stachlicht sen: Dorso di pterygio, antica ípinosa; úber haupt funf Slogen, und gwar bit erfte Ruckenfloge mit funf., bit zwote mit zehn, Finnen; die Bruf mit swolf, Artedi mit brengebil bie Bauch - mit feche, die Aftet mit gehn, die Schwangfloße mit Er ift elf fiebengehn Sinnen. Einwohner des Mittellandischen Die Farbe deffelben if Meeres. am Ropfe und Ruden braunlicht grun/

Brun, am Bauche weiß; wenn bas Maul ju ift, zeiget fich baffelbe fe-Belformia; fonft hat es eine weite Spalte, die inwendig gelb, und mit einer Deihe von großen und langen Bahnen verfeben ift; über bem Maule laufen zween erhabe. ne Striche, wie Leiften, in bie Sobe, und ber Schwang gabelformig, (nach Jonftons Zeichnung, nach bem Rondelet und Gesner brep. lackicht). Willughby hat einen, fechzehn Zoll langen, zu Livorno Befunden, und foll er eine gute Speise senn, auch wie Schellfisch schmecken. Muller. Dem Artebi ist er Sphyraena Sudis Auctorum, gen. app. p. 84. fyn. 112. ber Geftalt nach zwar ben Sechten nicht ungleich, doch mit ben Scombris, Mafreelen, naher verwandt, woben er mit anmerket, baß Salvians Zeichnung, ber ihm hur dieRuckfloße nahe am Schwanie, nicht aber bie erfte giebt, nicht tichtig sen. Daburch Scheint er nun ein hecht geworden zu fenn. f. Pfeilfisch, Sphyraena, 1. des Kleins.

2te Gattung, Efox Offeus, Mullers Schildhecht. Mach bem Linne und Artebi ift ber obere Riefer langer als ber untere, biefer horet schon bor ben Augen auf; bie beinichten Schuppen machen Beschobene Bierecke, find aber oben auf bem Rucken rund und juruck. gehogen. Aller Klogen vordere Ginne ift mit einer geboppelten

Reihe Bahnchen befeget, und bie Ungahl ber Finnen ift, nach bem Linne und Artebi, ber ihm auch fyn. p. 27. fp. 3. jum Efox machet, und ihm einen vierecfichten Comang giebt, folgenbe. naber am Schwange, als bie Uf. terfloße, ftehenbe Ruckenfloße, hat feche bis fieben, bie Bruft. eiff, die Bauch - feche, bie After - funf bis fieben, und bie Schwangfloffe gwolf Finnen, und biefe Urt finbe fich im mitternachtigen Umerifa und in Uffen. Der Ritter begieht fich hierben auf des Catesby T.II. p. et tab. 30. befchriebene und gezeichnete Acus maxima fquamola viridis, bie größte, fchuppichte, grune, Meernabel, beren aber Muller ausbrudlich nicht gebenken wollen, weil fie, bes gleiden Schnabels wegen, nicht wohl ein Elox fenn fann. Bon der folgenben Unterart aber merfet ber Ritter an, bag ber untere Riefer langer, bie Rucken . und Ufter. floge einander genau gegen über, bie bunnen und abgefondert liegenben Chuppchen nicht beinicht noch ausgehöhlet waren, und ftellet babin, ob felbige eine befonbere Urt ausmache; wie er benn auch in ber Ruckenfloge eilf, in ber Uf. ter- flebengehn, und in ber Schwange floge fechgehn, gegen feche, fieben und zwolf Finnen habe. wohne in ben Flugen von Caroli. na, und er habe ihn vom D. Garden erhalten. Es icheint aber biefe pod

boch von ber Catesbuifchen unterschieden. Ru befto bequemerer Bergleichung foll und Catesbn fein Exemplar felbft befchreiben: Rifche werden ben bren Schub, (nach Mullern, ben vier und mehr Schub,) lang, und baben einen fehr langen Mund ober vielmehr Schnabel, ber mit verfchiebenen, tleinen gahnen, (mit febr vielen nach feiner gangen Lange) befetet ift. Die Augen fieben febr niebrig, (gang hinter bem, ctmas entfernterm, Unter. ale Dber. Der obere Theil bes Leifiefer). bes ift grun, und ber Bauch blaff. Er hat feche Flogen : gwo unter dem vorbernTheile bes Leibes smo unter bem hintern, und eine na. he am Schwange, gegen welcher über am Muden eine fleinere mar. Der Schwanz ift enformig, ziegels fårbig, und mit runben, fchmar. gen Gleden gesprentelt, wie bie zwo junachft am Schwange febenben Rlogen; bie übrigen Blogen führeten eine mehr blagrothe Far-Der gange Leib hatte einen barten, beinernen, gufammenbangenden Ueberjug, ber in große Schuppen getheilet mar, die ant Bauche eine ablange vierecfichte Form hatten und fchief ftunben. Diefe Fifche merben in Birginien im frifchen Waffer ber Teiche unb Fluffe, gefangen. (Mach ber Beichnung ift er etwa vierzehn und einen halben Boll lang, und fieben piertel Boll breit. Der obere

Riefer etwas über gehn, und bet untere über neun viertel Bolllangi bod, alfo, baf fie pormarte einam ber gleich find. Der Rucken und Leib bogicht, wie ein Fibelbogen und bie schwärzlichte Mittellinie von ber Munbspalte bis an bell Commang, gleichfalls. Diefe leb' tere Gattung bes Catesbn beißt wohl allein the Green Garfish ben ben Englandern, wie Blein biefelbe benennt haben will, nicht aber ber Efox Offeus überhauph wie Muller will, als ber nur Gatfifh or Hornfish, Meernadelode hornfifch ju nennen. Die hol lander nennen ihn gar schicklich Schild - Snook. Wenn abet Muller ben, auch einmal angeführ ten, Blein fast ju tabeln fcheinh baß er biefen Sifch, wegen ber jan' gen - ober fcheerformigen Geftalt des Mundes Pfalisoftomus ge nannt, ba man biefen griechischet Ramen wohl ben Rrebfen gegeben! fo muß bie Bahrheitsliebe bage gen anführen, bag ibn Blein, for wohl wegen der gedoppelten Rus chenfloge, bie ben ber Catesbnifchen Gattung frenlich ermangelt, all auch megen ber gleichen, langen Riefer, da doch der untere langet re ein Rennzeichen und Charactet ber Sechte mit fenn foll, gu bell hechten nicht rechnen konnte, fon bern allerdings ein befonderes Ge schlecht daraus machen mussen Er nennt baffelbe recht paffenb Fangenschmaus, griechisch Yahr σόςομος,

Tosouos, bavon die gegenwartige Brune Meernabel bie erfte Gatlung ift. Auch biefe verbienet ben unferm Urtifel, Grunfifch, mit bemerket ju werden.

3te Gattung bes Linne', Elox Vulpes. Er hat mitten auf bem Rucken eine Floge, (baher er ju ben Alcinischen Bechten nicht zu brin-Ben), und bie Riemenhaut ift nur In ber Rucken. brenftrablicht. floge find, wie in ber Bruftfloge, biergebn Finnen, in der Bauchachte, in ber After geben, und in ber Schwanzfloße fiebenzehn Finnen ju gablen. Er ift ein Ametifaner, und auch, nach bem Ritter, Vulpes Bahamensis, bes Cateson, Tom. II. pag. et tab. 1. fig. 2. Diefer fieht zwar bem Dechte nicht gang unahnlich, aber bie Flofe mitten auf bem Rucken, und ber fast fürgere Unter als Oberfiefer find gar ju auffallend. f. unfern Artifel, Suchs, der Bas bamische, Th. III. G. 220.

4te Gattung bes Linne', Efox Synodus, ber gleichfalls nur eibe Flofe mitten auf bem Rucken bat, und außer ber funfftrablich. ten Riemenhaut, ber britten Gattung hochst ähnlich ist. Gronov henne ibn ebenfalls Synodus, und in feinen Riemenfloßen werben funf Finnen, in ber Rucken. tilf, in ber Bruft swolf, in ber Bauch - achte, in ber After - fechs, und in ber Schwangfloße acht Finhen, gezählet. Er ift ein Ameri-

Muller nennt ihn Jahns faner. bedit, weil ber griechische Rame, Duvodous, lat. Dentex, ohnedem einen Sifch mit großen und vielen Bahnen an einander bezeichnet, und ber gegenwartige auch viele Bahnchen bat. In beffen Riemenbaut werben wohl nur funf, nicht funfgehn, Strahlen, fenn follen. Gein Rorper ift langlicht, ounne, und nebft bem Ropfe gedrucket, mitbin mehr boch als breit. Schuppen liegen, wie Biegel, unter pber über einander, ber Dabel ficht bichter am Schwange als am Ropfe, bie Seitenlinie geht gerabe, ber Ropf hat feine Schuppen, ift fpigig, raub, mit einer weiten Munbfpalte verfehen, und bas Maul in ben Riefern, am Gaumen, " auf ber Bunge und in ber Reble, mit farten, langen, bicht an einanber ftebenben, Bahnen befeget.

ste Gattung bes Linne', Efox Lucius, Mullers gemeiner Becht. f. die erfte Gattung ber Bleinifchen Bechte. Der Ritter führet noch eine Unterart aus bem Gronovan. und jablet, mit felbigem, in ber Ruckenfloße achtzehn bis ein unb zwanzig Finnen, in ber Bruft. eilf bis funfgehn, in ber Bauchneun bis eilf, in ber After - funf. gehn bis achtgehn, und in ber Schwangfloße neungehn ginnen, ober Strahlen. Gein Rorper ift lang, oben grau geffectet, unten gelblicht weiß, zuweilen bochgelb, bie man, wenn fie bie größte Unjahl ber Finnen haben, Sechtfo-

6te Gattung bes Linne', Efox Belone, beffen benbe Riefern, in einen fpigigen, pfriemenartigen, Schnabel auslaufen. Er ift bie amote Gattung beg Artebischen hechte, Elox, mit dem jugefpig. ten, dunnen, rundlichen, fpannenlangen, Schnabel, fyn. p. 27. In beffelben, und ber angeführten Gronovifchen Unterart, Flo-Ben werden gejählet; in bes leg. tern Riemen . viergehn , in benber Rucken - fechzehn, Bruft brengehn, Bauch - fieben, After - gwanzigund ein und zwanzig, und Schwang. bren und zwanzig Finnen; feine grunen Rnochen, leuchten ben ber Macht; und er wird in ben Europäischen, auch Amerikanischen, Meeren gefunden. Muller nennet ihn bie Meernadel, nach Gesners Borgange, G. 48. b. und führet bie pornehmften Synonymen aus bem Artedi hergebrachtermaagen, mit an, nach welchen biefer lange fpi-Bige Rifch , ber Griechen Bedovn, Lat. Acus, Ital. unb Rom. Acucella, Benet. Augusicula, Frang. und bes Bomare Aiguille, Schwed. Näbb Giädda. horngial, ber Dan. und ber Rorweg. hornfiff, ober horngieve, ber Engl. Needlefish, Garfish, Hornfish, und ber Soll. Geeb. Sie werden zween bis bren Schuh lang; bende Riefer ftehen voller

langen, febr fcharfen Crocobil lengahnes ber Leib bunne, und geschmeibig, bie Farbe grunlich und ju Rachte glangenb. bem Pontoppiban, Mormeg. Da turhift. (1. 223. ift ber hornfift) rund und lang wie ein Mal, at ben Graten grun, und fein Rleifd fchmecket nicht ubel; er ift biet nicht fo groß, wie in Dannemarti und unfere Fifcher machen fich Ben dem auch nichts aus ihm. Blein ift er ein Wurffpies, Ms staccembelus, I. ber mit anfüh' ret, baß er beutsch auch Schnef fel genennet werbe, und er geich net ibn , Miff. IV. Tab. III. fig. 2. nach ber Datur febr fcbon.

7te Gattung bes Linne', Elos Hepfetus, mit ber filbernen Gel tenlinie; nach f. Amoen. Acad. I. p. 321. n. 56. Argentina, mit ber, ber Alfterfloße gegenübet stehenben Ruckenfloße; allwo fob gender Character und Befchreb bung zu finden: feine Riemenhauf ist zehnstrahlicht, der Leib lang lichtrund und gepresset, und bit Bauchfloßen bem After nabet! als bem Ropfe. Diefer ift lang' licht, von ben Seiten jufammen, und von oben berunter, gepreffet; fein Maul inwendig mit scharfet Zahnchen, befetet; ber untert Riefer etwas langer als ber ober re ; ber Leib filberfarbig, mit bun' nen Schuppchen bebecket; bet Rucken dicklich; die lange Selv tentenlinie gedoppelt. Iniber, nabe am Schwange ftehenden, Rudenflofe find ohngefahr vierzehn, nicht scharfe oder stachlichte, Finhen; in ben langettenmäßigen, Bruftflogen . swolf, in den rund. lichen, furgen, mitten am Bauche Agenden, Rlogen feche, in ber, ber Ruckenfloße gegenüber ftebenben, Afterfloße ungefahr funfzehn, und in der gabelformigen Schwang. floge vierzehn Kinnen, ober Stralen, ju gablen. Er ift ein Amerifaner, und foll bes Marcgravs, P. 159. befchriebener und gezeichheter Brafilianischer Piquitinga, fin, beffen Abbildung aber mit ber Müllerischen, von dem houtfuinifchen Exemplare genommenen, Beichnung, Tab. IX. fig. 2. gang und gar nicht übereinkommt; belche lettere ber Gesnerischen, in Benedig gemachten, Conterfactur des erften hornfisches, G. 49. vielmehr abnlich ift. Mul let nennt diefen hecht Schnep. fisch, wegen bes langen, einer Conepfen ahnlichen, Schnabels; borauf auch die Benennung He-Pfetus gu gielen fcheine; in Jamalka werbe er Menidia, von ben Soll. Snipvisch , genennet. Sein Korper fen fast durchsichtig und gelblich; ber Houttuinische difch einen Schuh lang, und ber Ropf mie bem Schnabel allein, bier Zoll. Ben bem Alein ift cu ein. Zangenschnaus, Pfalisostomus, 4. Quadripennis.

gte Gattung bes Linne', Efox. Brafilienfis, mit bem langften Unterfiefer und Schlangenformigen Leibe; bes Marcaraps brafiliani. fcher Timucu, p. 168. Brown nennet ihn, nur ben Secht, Efox, mit berlangertem Unterfiefer; Gronov aber mit bem långften Unterfiefer und fargeften Dberfie. fer, und Grew nennet ihn, Vnder-Swordfift. Linne und Gronov in der angeführten Unterart gablen, in ben Riemenflogen viergebn, in ben Rucken. gwolf bis brengehn, in ben Bruft- gebn, in ben Bauch - feche, in ben Aftergebn bis fiebengebn, und in ber Schwangfloße funfzehn bis fechgebn Finnen. Sein Schwang ift gabelformig, und er wohnet in benden Indien. Muller nennet ihn die Elephantennafe, weil der obere Riefer eine furge runde Schnauge vorftellet, unter welcher ein langer fpigiger Ruffel bervor-Er bilbet benfelben, Tab, IX. fig. 3. nach einem Originale ab, bas einen Schub lang gemefen, und beffen Schnabel gween und einen halben Boll gehalten. Der Rorper ift einen Boll breit, einen halben Boll bicke, oben olivenfarbig, an ben Seiten gelb Gilberfarbe, am fchwarg, gemefen; und hat bie Rudenfloße vierzehn Finnen ge-Much Diefe Beschreibung und Zeichnung fommt mit bem nur genannten, Timucu nicht 315 uber.

überein; befonders iff der Schna, bel ganz anders gebauet, und die dunnen Riefern, fast gleicher Lange. Bleins Elefantsneuse ist ein Wurfspies, Mastaccembelus, und ist zu bessen zwoten und britten Gattung zu bringen; babon an seinem Orte.

9te Gattung bes Linne', Efox Gymnocephalus, mit gleich langen Riefern, stumpfen Riemendeckeln, und kahlen, entblößten, Ropfe. Er ist ein Indianer und so groß wie die Schmelte, Ammodytes, wenigstens das Exemplar, das der Ritter felbst gesehen; und hat er in der Rucken. drenzehn, in der Brust- zehn, in der Bauchsteben, in der After. sechs und zwanzig, und in der Schwanzssoße neunzehn, Finnen gezählet.

Hechtfraut. S. Wasseraloe.

Hecte.

Wenn man ein Grundstück durch eine Reihe ordentlich und nahe an einander gepflanzter wilder oder zahmer Sträucher, oder Stauben, auch Bäume dermaaßen genau einfasset, oder einhäget, daß es dadurch von andern unterschieden, vornehmlich aber in diesenige Sicherheit gesetzt wird, als ob es mit einer Mauer, Planste, oder andern Art eines hollzernen Zauned umgeben wäre, so wird eine solche Art der Bergäu-

nung eine lebendige Bede, ein felbft wachsender Jaun, ein gri ner Bag, oder eine grüne Wand genennet, ba hingegen eine Reihe Baume, wovon die Stamm nackend und bloß zu feben findi oder welche soweit aus einanbet fteben, daß zwischen jedem ein Raum bleibt, eine Alee genennt Spaliere, oder Espalier find von den lebendigen Seife nicht verschieden. Irrgarten und Labyrinthe find grune Band ober Secken, welche auf verfchit bene Art in frummen und Schne' dengangen angeleget Wir handeln hier vorzüglich von den erften, welche in jegigen 30 ten fowohl wegen Erlangung ner Menge Brennholg, als aud weniger mubfamen Unterhaltung durchgehends angerühme werben. Die Unlegung bergle chen Secten ift mit einigen 50 fcwerlichkeiten verbunden; find folche mubfam und toftbat! und ed gehöret jahrlich Auffich und Wartung baju, um fie Stande gu erhalten, auch nehmen folche einen ziemlichen Raum ein benn wenn man fie auch noch fchmal anleget, werden boch vie bis feche Schuhe baju erfobert indem die Secte felbft oben auf benben Seiten fregen Raum Det langet, um nicht ju erfticken, und ju verderben, auch die Burjell fich nach benben Seiten weit auß breiten, die befte Rabrung af

fich gieben, und nichts baneben auffommen laffen. Es muß baber jeder hauswirth wohl überlegen, ob diese Beschwerlichkeiten queh den daraus zu hoffenden Duben überfteigen durften, und vorliglich ob die Holzsparung und bie ben holzernen Einfaffungen Adthigen Untoften bergleichen Seden nothig machen durften. Man foll auch erwägen, wie bergleihen nicht allein als fefte Baune Dienfte leiften, fonbern jugleich Damme, Ufer und Wege befesti. Ith und verdecken, und nach dem Unterschiede bes Ortes und bes Bobens, megen ber baju genommenen Arten des Buschholzes, Merlen Laub jum Winterfutter und zum Ginftreuen, wie auch wilbes und jahmes Dbft geben tonhen.

Die lebenbigen Secken werben entweder gepflanzet oder gefaet. Bende Arten ber Anlage find gut and nuglich, bende haben ihre Beschwerden, aber auch Vortheile Begen einander, nach Beschaffen. beit des Bodens, des Ortes und Anberer Umftanbe. Die lettern behalten jedoch ben Preif, nur Muß man Zeit und Geduld haben, fle orbentlich zu erziehen und zu barten. Cowohl die jung gebflanzten, als bie aus Saamen triogenen Stammchen find anfange ju schwach und nicht genugfam durchwachsen, oder zu niedrig, um fofort eine Befriedigung ab-

augeben. Das Bieh bricht leicht durch, ober es frift folche ab. Man muß alfo anfangs auf einer ober auch benben Seiten eine Bertheibigung anbringen, um ben Un . und Aufwuche zu schützen, und gu beforbern. Und biefe erfobert Roften, jumal wenn man bergleichen viele Jahre unterhal. ten muß, ehe bie Decke ju ihrer Bollfommenheit gelanget. gezogener und aufgeworfener Graben fann ofters binreichenb Ein anbermal muß man eine trocfne Begaumung mablen, welche aber nicht allein fostbar. fonbern auch ofters bem Unwuchfe ber hecke nachtheilig fenn fann. wenn dadurch ber Zugang ber frenen Luft verhindert wird. s. Manchhaufen empfiehlet bierju bas Reiffig vom Echwarzborn. Das untere Enbe ber abgehauenen Reiffer wird etwan zween Rug weit von ber hecke in bie Erbe geftoffen, bas übrige burchflochten, bin und wieber Pfable in bie Erbe gefchlagen, und biefe mit Beiben an die Dornen feft angebunden. Man muß ben Unlegung ber hecken eine Auswahl ber Straucher und Baume machen, auch ift nachher babin gu feben , baß fie bestanbig bleibe. Die Unfoften wurden übel angewandt fenn, wenn bie Becke nach wenig Jahren wieber aufhorete. eine Befriedigung gu fenn, ober wenn fie gleich wieber nachgebef-

fert und immerfort erneuert were Dauerhafte Secken ben muffe. muffen aus folden Arten bes bolges befreben, bie ben jahrlich wieberholten Schnitt wohl vertragen, ohne babon juruck ju troci-Ihre Stanme und Mefte muffen nicht zu ichnelle und ftarte Triebe machen, noch, wenn fie in ber Secke ju bicht fteben, ju balb erflicken und abfterben; wie man fich benn wegen folcher geh. Ier, wodurch in ben Secken grofie gucken entfteben, por allen Strauchwerfe gu huten hat, bas fehr haufige Meben - und Burgelfproffen machet, ober, wie einige Baumarten thun, nach bem Behauen ober Befchneiben die Diefen und Fruchtlander burch ihre auslaufende Wurgeln und Brut bestomehr verberben. Bu bergleichen Bewachsen, welche feine gute und geschloffene bauerhafte Dede abgeben, und baju nicht fuglich angewendet werben follen, achlet herr hofrath Glebitich fonberlich folgende: bie Berf. ober bie Saalweibe, bie berfchiedenen Arten Pappelbaume, den Solunber, Safelftrauch, Faulbaum, Lilac, und rothblattrigen Cornelbaum; hingegen follen gute und beständige Secten geben, die Beig. und Rothbuche, Rufter, Ciche, Linde, Ahornbaum, Birfe, Rheinweibe, Quitte, Berbeerftrauch, Beifiborn, Greutbeerstrauch, Schlehborn, Deckenfirfche unb .

Pfaffenhobden. herr v. Mund haufen aber vermindert die gla gahl der lettern, und will j. C die Weißbuche zwar zu einer De fleidung im Garten, aber nichti einer Befriedigung im Felbe all' rathen, indem fie zu leichte von bem Bieh abgefressen und schab haft gemachet wird. Quch bell Schwarzdorn will berfelbe nicht empfehlen, indem die Wurgelb weit und breit umher wucher und ju viel Schöflinge austri' ben, mithin gar zu biel Rauf einnimmt. Bor ben ausland schen Hölzern, welche man verschiedenen Schriften anpreiß! foll man sich wohl in Acht ne Der englische fachlich Genfter halt fich zuweilen einig Jahre über recht gut, es fant und wird aber folcher öfters if einem Winter erfrieren, ober bod ein großer Theil davon verderbei So wird es auch mit ber Sted' palme und vielen andern ergebth Befriedigungshed! beite glebt, nach herr v. Munchhaufen Urtheile, ber Beigborn. bergleichen Secke aus Weißboth gu erziehen, hat berfelbe umftånb lich in bes Hausvaters 3 Theil C. 71. und folgenden umfand lich befchrieben. Die gemeint Safelstaude schicket fich auch rech gut ju Secten, fie schlägt falt jebem Boben an, wachst ichnel und fart, giebt eine fefte Beftit bigung, und auch wegen Frucht

drucht einen Rugen, bergleichen han ben dem Weißdorn ganglich tatbehren muß. Es laffen fich Ober die hafelstauden meder beinneiben noch einflechten; fie treiben lauter gerade Ruthen ohne Rebengweige; Die jungen Reifer find fprobe und brudig, und fiubet man biefe, fo bilben fie eine unformliche Gestalt. Beil ber Bemeine Solunder leicht und geimminder machft, und in einem Mechten Boben, wo nicht leicht indere Pflanzen fortkommen, gut Bebenhet, wird folder auch von Unigen zu Hecken empfohlen. Es treibt folcher zwar nur einzelde, aber ziemlich häufige sperrhafit Mefte, er hat auch das porjug. liche, daß ein jedes, fast zu aller Jahreszeit in die Erbe gestecktes, Reiß Wurgeln schlägt, wie auch, daß er nicht fo leicht von bem Biebe angetaftet wird. Die gro. Re Beschwerlichkeit hierben ift die ft, daß eine bergleichen Secke in ber Breite leicht einen Plat von sechzehn bis zwanzig Schuhe einhehmen, mithin viel Land verberben mochte. Die Schwarzbornbecken scheinen zwar zuträglich, find es aber im Grunde gang und gar nicht. Die alten Stamme tfrieren leicht; bie Burgeln mu-Gern auf zwanzig und mehrere Schuhe um sich, sonderlich wenn fle guten Acker finben; wenn biefe auslaufenben Burgeln austrei. ben , geben die hauptstämme ge-

meiniglich in ber Linie ein, und es entstehen Lucken; die Ausrottung ber ausgelaufnen Schöflinge fällt bem kandwirthe verdrußlich und kosibar. Ueberdieß, no ber Schwarzborn wächst, kommteben so leicht ber Weißborn fort, ben welchem diese jest bemerken Kebler nicht statt finden.

Obithecken, von Birnen, Mepfeln, Rirschen, Pflaumen und Duitten, werden selten ben gehoften Ruben geben, hochstens ionen solche nur in Garten unterhalten werden, indem sie nicht füglich die Scheere vertragen, sondern mit vieler Muhe mir dem Meffer beschnitten werden missem auch wird man fast niemaß eine ergiebige Obsterndte bavon nlangen.

Ju Lusthecken in Garten schicket sich die gemeine Hanbuche
am besten. Sie wächst in allerlen Erdreiche, kömmt leicht fort,
man kann junge Stämmein den Wälbern häusig haben, lätt sich
gut unter der Scheere hilten,
schlägt frühzeitig aus, behat den
ganzen Sommer über das angenehme Grüne, und wirft di Blatter spat ab.

Wer von Anlegung grüter heden einen genauern Unterricht verlanget, verweisen wir auf bes Hausvaters 3. Theil, und bes Forstmagazins 5 Band, woselbst zugleich aus herr Kalms Reisebeschreibung angeführet wied, wie

man

man in England mit bergleichen zu verfahren pfleget. Bon jeder Art Sträucher und Bäume, welche zu Hecken empfohlen worden, haben wir in den besondern Abstandlungen das nothigste angemerket.

Heckenkörbel. S. Drehkraut.

heckenfirsche.

Wir vereinigen in diesem Worte zven, von Tournefort unterfchiebene, Gefchlechter, namlich, Chamaecerafus und Xylofteum; bemeden aber, baf folche billig, wie herr v. haller und Ludwig gethar, mit bem britten, bem Capifolio verbunben, ober, nach berr v. Linne, alle bren ju ber Lonicera gebracht werben fonner. Der Umffand, bag ben der hekenkirsche allemal zwo Blumen, and nachher givo Beeren auf einem gemeinschaftlichen Stiele ftefen, giebt zwar nicht ein eigentlifes Gefchlechts - jeboch ein foldet Beichen ab, woraus man bie bein gehörigen Arten merflich unterscheiben fann. Der fleine Relh fteht auf bem Fruchtfeime, und ift funffach eingeferbet. Des Blumenblattes furge Robre verbreitet fich in funf rudwarts gefchlagene, zuweilen ungleiche Ginschnitte, wovon oftere einer tiefer als die übrigen gerschnitten ift. Kunf Staubfaben umgeben:

ben Griffel mit einem fopfichtell Staubwege. Die Beere ift mit bem Relche befetet, und zwepfü chericht.

1) Die wollichte Bedenkir sche, wolpertsmay, walput gismey , Tauntiriche , Waldrin de, Taunling, Beinbolz, lenholz, Twedholz, Adbrhols! Tabacterobrchenholt, Sunds tirsche, Spießbeerholz, Abltit fche, Malbaum, Stormen, Laus baum, Teufelsmarterbolz, Soff piepen, Siedelrumpchen, Dogel beer, Chamaecerafus dumeto' rum, Lonicera Xylosteum wachft in Deutschland , fonderlid in Dieberfachfen in ben Malber Ift ein Gerauch! und Secten. welcher bren bis vier Ellen Dobt erreichet, und fich mit feinen gle Die Blat ften weit ausbreitet. ter find einander gegen über ge stellet, rundlich, ober mehr enfor mig, vollig gan; , obermarts bell grun, unterwarts mehr weißlicht grun, an benden Blachen abet wollicht anzufühlen. Die fleinen langgeftielten fdmußigweißen, Blumen erscheinen im May. Die rothen, fleinen Beeren reifel im August, und jede enthalt bret bis feche jufammengebrückte Gad' Das Sols ift weiß und fe fte; aus den Aeften werben 30 backsrohre gemachet, auch follet felbige ju Labestocken bienen, et mochten aber folche fehr fur; aus fallen. Die Beeren erregen Stuhl gang

sang und Erbrechen, werden aber nicht gebrauchet; die Bögel fresen sollte begierig. Der Strauch kann zu niedrigen Hecken in den Barten dienen, und entweder junge Stämme aus den Holzungen ausgehoben, oder Saamen ausgestreuet, oder auch Ableger kemachet werden, welche leicht Wurzeln schlagen. Er liebet einen feuchten Boden, und verträgt das Beschneiden gerne.

2) Die bergformige Beden. fitsche, Cartarische Sedentirs the, Lonicera tartarica. fer Strauch machft in ber Tartaith; wird fieben bis acht Fuß boch; bie lefte find gabe und zwen. fach getheilet, bie Blitter herzfor. big, flumpf, oben meergrun, unten hellgrun, und ftehen neben einanber auf furgen Stielen; bie zwo fleischfarbenen oder weißen Blumen fisen auf einem langen, bunhen Stiele, welcher aus bem Blat. terwinfel im Junius hervortreibt, and mit zween schmalen, stumpfen, Rehenbleibenden Deckblattern befeget ift. Die fleinen Beeren finb toth. Der Strauch erträgt unfere Winter im frenen Lande, und lann, wie die erfte Urt, behandelt werben.

3) Die schwarze Seckfirsche, Lonicera nigra Linn. Dieser Strauch wächst in der Schweiz und Frankreich, wird gegen fünf Tug hoch; treibt zarte, rothlichte liefte; die Blätter stehen einan.

ber gegen über, sind enformig, vollig ganz, und zuerst etwas rauch, und gleichsam falticht, mit länglichten Blattansäßen. Die Blattdecken sind zwo vertrocknete Schuppen und drey andere in die Duere gestellte Blättchen. Das Blumenblatt ist purpurfärbig, die Beere schwarz, und die Zahl der Saamen gemeiniglich sünfe. Rann, wie die erste Urt, behandelt werden, ist aber doch gegen den Frost empfindlicher.

4) Die glattblatterichte See Eenkirsche, Lonicera pyrenaica Linn. wachst auf ben pyrenaischen Gebirgen, wird ohngefahr vier Fuß hoch, treibt viele ausgesperrte Aeste, langlichte, glatte Blatter, und im April weiße Blumen, in welchen die Einschnitte des Blumenblattes einander vollig ahne

lich find. 5) Die verwachsene, rothe Bedenkirsche, Alpenhedenkirs sche, Lonicera alpigena Linn. machft in ber Schweiz und pyrenaifchen Gebirgen und wird felten über bren guf hoch. Die außerliche Rinde blattert fich gemeini. glich von ben Meften ab. Die Blatter treiben geitig im Fruhjahre, find groffer, als ben ben übrigen Arten, lang gestielt, enformig, an benben Enden jugefpiget, Manbe mit feinen, furgen Saaren befeget; bunfelgrun, und obermarte glangend. Und bem Blatterwintel treibt im Dan ber Blue menftiel,

menstiel, auf welchen auch zwo, aber untereinander verwachsene, braunrothe Blumen stehen. Die benden kleinen rothen, mit zween schwarzen Puncten bezeichneten, Beeren sind gleichfalls mit einander vereiniget, und nur oberwärts abgesondert. Die Beeren erregen Erbrechen. Die Wartung und Vermehrung geschieht, wie ben der ersten Urt.

6) Die verwachsene blaue Bedenfirsche, Lonicera coerulea L. wachst in Desterreich, in ber Schweiß; wird felten über vier Rug boch, und wachst gientlich buschicht; die Meste find bruchig; die Blatter enformig, ftumpf, hellgrun, faft durchfichtia, furggeftielt, und wenn fie hervorbrechen, auf benben Geiten und am Rande mit feinen Saaren befetet, welche fich aber nach Die blaff. und nach verlieren. gelben Blumen erfcheinen im Man. und die Einschnitte bes Blumenblattes find einander faft abnlich. Befonders ift es, bag zwo Blumen nur auf einem Fruchtfeime figen, und nur eine runde blaue Beere folget, welche von amo schmalen Blattbecken umgeben ift. Ift in der Bartung von ben übrigen Urten nicht unterschieden.

In Kamtschatka follen die Beeren von der wollichten Seckenkirsche schwarz, und fast so groß, wie Kirschen, auch süße und wohlschmeckend sepn. Bielleicht aber wächst bafelbst eine gang anbert Art. Die Einwohner gebrauchen solche, um den Barenklau gum Brandtweinbrennen in Gahrung zu bringen. Ueber die Rinde bes Strauches ziehen sie auch diesen Brandtwein ab, um selbigem ein angenehmen Geschmack zu geben.

hedenwenzel.

Syluia dumetorum, eine auslandische Art der Brustwensch Syluiarum, die aus Jamaisa kommt.

Heckholz.
S. Abeinweide.

Seckenbaum.
S. Cornelbaum.

Hecksaame. S. Genster.

Hector.. G. Delkuchen.

Hederich.

Dederich ist in unsern Gegendell und vielleicht in ganz Deutst land, ein gewöhnlicher Name von einem Untraute, welches sich unte dem Getraide einfindet. Es sind aber zwo, einigermaßen einandt ähnliche, doch wirklich verschiedent Pflanzen, welche mit diesem Remen beleget werden; die eine gehört zu dem Geschlechte des Sensund ist Synapis aruensis Link, sont

sonst auch Ackersenf genannt. Die andere bat Tournefort als ein ei-Benes Gefchlecht unter bem Damen Raphanistrum porgetragen, und Herr von Linne' mit dem Act tig vereiniget und Raphanus Ra-Phanistrum genannt. Man fonnte diese im beutschen Meerrerig beißen. Da bie lettere wegen ber besonders geffalteten Schote fich bon ben andern Arten bes Reitigs merflich unterscheidet, vielleicht auch sonst eine gar merkwärdige Pflanze ift, wollen wir diese unter dem Namen Bederich hier besonders beschreiben, den andern Bedevich aber, welcher ichone gel. be Blumen, und vieleckichte, fnoticht stroßende, mit zwo Mappen Ach offnende Schoten tragt, unter ben Genfarten anführen. Deberich ift überall, nur die Schote ausgenommen, rauh und scharf anzufühlen, treibt aus ber fasc. richten Murgel einige tief und fast bis in die Mitte eingeschnittene, ben Ruben abnliche, Blatter, beten gappen gemeiniglich wechselsbeife aeffellet, eingeferbet, und von berichtedener Große find. Der lette ift ber größte und enformig. Der Stangel erreichet anderthalb bis zween Sug Sohe, und theilet sich in einige Zweige. Stängel und Mefte find mit feichten eingeschnittenen, auch oberwärts mit Sangen und nur eingeferbten Blatteen, und an der Spige mit einer Blumenabre befeget. Die Blu-Dritter Theil.

men öffnen fich langfam, nach und nach, die Aehre wird immer langer, und man findet auf einer Meh. re fowohl Schoten, als auch aufgeblübete und noch verschloffene Der vierblatterichte Blumen. Relch ift anfangs grun, julest hellbraun, und die vier creuzweis geftellten Blumenblatter find entmeber gelb ober weiß, mit blaulichten Streifen burchzogen; innerlich fteben zween furze und vier lange Alle biefe Theile Staubfaben. fallen ab; bas bunne, gefrummte, und aleichsam mit einem horne geendigte Schotchen befieht aus vier bis feche unterschiedenen 216. fagen ober Gelenken, in deren jebem ein einziger rundlicher Saame liegt; foldbergeftalt icheint es, als ob viele, an cinander gefeste, Scholden bas Gange ausmache teu; wie benn auch folches nicht, wie andere bergleichen Schoten, aus gwo Rlappen befteht, und fich der Lauge nach nicht öffnet. Meterfonf ist diesem Bederich, in Unfebung ber Blatter und bes Machstonmes, ziemlich abnlich, auch bie Schote mit einem Fortfa-Be ober Gorne geendiget. Die Blumenblatter aber find burchaus von einerlen gelben Farbe, und die ecfich. te Schote ift nicht in wirkliche Gelenfe abgetheilet. Auf Die Gelenfe hat herr Erang porzüglich in Bestimmung ber Geschlechter Acht gegeben; und baber alle Arten, melche bergleichen tragen, mitein-Maa ander

ander vereiniget, und Raftra bie Genfarten aber genannt, verbunben. Rettig mit Dem Unfer heberich ift niemals fo baufig, ale ber Ackerfenf angutreffen, jedoch gleichfalls nugliche und ichabliche Uffange. Ruglich. meil felbige Nahruna für Menfchen unb bienen Wieh fann. fcháblich aber, weil fie ben Acter aus. auch ju Rranfheiten fauget, Gelegenheit geben fann. Rraut ist unschädlich, wird vom Diehe burchgehenbe gern gefref. fen, und fann auch bon Menschen ale ein Zugemufe gefpeifet werben, wie folches ben ber letten Theurung wirflich gescheben. auch diefer Deberich eines ber vornehmften Bienenfrauter auf bem platten gande, und um befto nuß. licher, weil es, wegen ber verschiebenen Ackerbestellung, ben größten Theil bes Jahres in ber Bluthe fenn fann. Der Gaame aber ift verdachtig. Es enthalt folcher ein fluchtiges, scharfes Wefen, melches die Merven angreift und wunderliche Buckungen in ver-Schiedenen Theilen des Rorpers verurfachet. Diefe Scharfe vermehret fich, wenn bie Pflange in einem feuchten Boben machft, ober Die Witterung febr naf ift. pon Linne' hat baher behauptet, wie die fo genannte Rrampf. ober Rriebelfrantheit, welche in einer abwechselnben, frampfichten Bus

fammenziehung ber Gelente mit heftigen Schmergen besteht, vot guglich in bem Genuffe biefes Gaar mene ihren Grund habe. obgleich bie Schotchen mit ben Saamen haufig auf dem Relde ab. fallen, und wenig bavon mit beit Betraibe, fonberlich ber Gerfte, worunter der heberich am haufig' ften wachft, in Die Cheune ge bracht wird, fo fann doch vielleicht ber Gerftenfaame baburch unrein und bas baraus gebackene Brob herr v. Linne schadlich werben. bemerfet sonberlich, wie Rranfheit gemeiniglich 1) nur nad einem naffen Commer, in welchem ber Sederich fehr haufig machft und mehr Scharfe befitt, und gwat gleich nach ber Ernote fich außerer wenn man bon dem neuen Getraf be Brod ju backen anfangt; biefelbe nur bas gemeine und at me Bolt überfalle, welches unge gereinigte Gerfte jum Brobbaden nehmen muß, und 3) weil unter der Gerfte fein Unfraut fo haufis wachfe, als der Sederich und Feld fohl, Brassica campestris, von bent lettern aber ber Saame feint Scharfe befige; 4) daß diejenie gen, welche zu ber Zeit, als biefe Rrantheit fast allgemein gewesen fein Gerftenbrod gegeffen, ober folche zuvor gereiniget, von bie fer Rrantheit fren geblieben; ba her hat auch berfelbe biefer Cem che einen neuen lateinischen Das men gegeben, und Raphaniam genannt.

herr Spielmann bin. genannt. Begen verfichert, daß ber Seberich in Elfaß haufig zwischen dem Getraide machfe, und man dafelbft niemals eine schabliche Wirfung bavon mahrgenommen. herr Martini erinnert gegen die Spielmannifchen Erfahrungen, bag biefe Beobachtungen vielleicht in trodenen Sahren gemachet, und bas berunreinigte Getraide nicht frisch berbacken worden. In wiefern aber ber Bederichsfaame wirklich bu biefer Rrantheit Belegenheit Beben, und ob nicht andere Urfaten, und fonderlich ber Genug bes Mutterfornes vieles bagu bentragen tonne, wollen wir hier nicht untersuchen, muffen aber gu-Beben, bag unfer heberich, weil folcher den Acker als ein Unkraut quefauget, und mit feinen Caa-Men die Getraidefruchte verunreihiget, als eine Schabliche Pflange anzusehen sen. Um haufigften bachft folder unter ber Gerfte, Sparfam unter bem Rorne, und felten unter bem Baigen. Man hat baber alle Mube angewandt, biefes Unfraut auszurotten, ober wenigftens zu verminbern. Bendes ift schwer, doch bas lette eher, als bas erfte, ju bewerkstelligen. Bur Banglichen Bertilgung scheint nur tin Beg übrig ju fenn, namlich ben Ucker mit ber Spate tief, mehigstens anderthalb Schuhtief, gu tajolen. Da aber biefes vielen in kostbar fenn burfte, muß man

fich an ber Berminberung begnus Diefe erhalt man am gen laffen. beften, wenn man ein Stud Ucker bren bis vier Sahre hinter einan. ber mit Winterforne befaet: ba aber niemale gut ift, einerlen Getraide auf ben namlichen Ucker fo oft hinter einander ju faen; fo foll man das Caatgetraide mohl rei. nigen, und felbiges, fonderlich bie Gerfte, ben trocfenem Better que. Ift die Saatzeit naff, fo fåen. wird ber hederich guerft aufgeben und die Gerfte nachfommen, ale benn aber Schaben leiben. SIE folche aber trocken, fo wird die Gerfte borangeben, und ber barauf folgende Sederich von biefer unterbrucket merben; woben und fonft, wenn beberich aufgewachfen, bas Ausjaten auf alle mögliche Art zu veranstalten, ober auch ein Stuck Ucker, fo umgepfluget more ben, ohne Getraibefaat liegen, ben heberich barauf allein wachfen, und folden vor ber volligen Reife abmåben laffen. Diefer Acter wird nicht allein in ber Rolge reines Getraibe liefern, fondern ber Deberich jum futtern fur bas Bieh gebrauchet, vielleicht auch aus ben Saamen ein Del gepreffet werben fonnen.

Hederich, S. auch Senf und Wegsenf.

Heerd.

Heerd hat in ber Bergwerks-

und Huttenkunst mancherlen Bedeutung. Man nennt heerd biejenige Werkstatt, welche von Holz und Bretern gemachet ist, und worauf die gepuchten Erze gewaschen werden. Ferner beleget man ben dem Schmelzen das Blen, welches sich auf dem Treibeheerde in die Asche zieht, mit dem Namen heerd. Endlich wird auch die Grube vor dem Schmelzosen, in welche das gestossene Metall gesassen wird, heerd genannt.

Heering.
Sering.

Heerschnepfe.

Deerschnepfe oder Simmelszie: de, eine befannte Urt Schnepfen, bie von ihrem Ziegengeschren ben Ramen befommen hat. Die, welche die Jager eigentlich becaffe, und etliche Schriftsteller capella coelestis nennen. ift Gesners Rusticola minor, die Linnaus untern Numeris 143. (Faun. Suec.) befdhreibt, am Ropfe bleichgrau, mit vier rothlichten, langen Streifen, bavon zween um die Augen geben. Sals grau ge-Bruft und Bauch weiß. Blugel afchgrau. Schwang furt, an ber Spige weißlicht. Die Beine halb nackend, ber Schnabel febr lang,blenfarben, am Ende fchmarge Er foll ungemein gutes Kleifch haben, und außerft schnell fliegen. Salt fich an Bruchen und

Flüssen auf, wo hohes Gras steht. Bleibt auch im strengsten Winter ba. Es ift sicher die Wald und Moosschnepfe, die Zorn beschreibt.

Heftkraut. S. Lowenfuß.

Heher.

Pica. Ein Geschlechtename, bet eben bie Bogel andeutet, welche bereits oben unterm Ramen Mel fter vorgefommen find. Db nun gleich einige die Seber gwar 34 ben Aelffern rechnen, und fie nut als eine befondere Urt derfelben ansehen, so bleiben wir boch lie ber ben der allgemeinen Bedeutung und halten Helfter und Seher für gang einerlen Gefchlechtsbenennun Es find die gemeinen Melftern und gemeinen Seher, als Ar ten von einander unterschieden gebräuchlichen wenn man ben Worten nachgehen will. erstere, die Welfter, schon im erffell Bande beschrieben und charafteri firet ist, so will ich hier noch ber Arten von Sehern gedenfen. Den dies hatte ich mir damals vorbe-Die Heher find also bas was die Aelftern: Raubvogele born mit bren, hinten mit einem Bahen, gewolbten, schneibenden Schnabel, an den Maslochern mit niederliegenden Saaren bededet und fnorplichter, zwenspaltiger Dem Damen Bunge berfeben.

ju folgen hat man nachstehende bekannte Arten von Sehern. Holzheher, Holzschrener, Hatler, Baldheher, Pica glandaria, gar-Die Deckfebern an den Schwingen blau, mit weißen unb Schwarzen Querftreifen, ber Ror-Per rothlicht geflecket. 2) Blauer holgheher, Schopfheher, gehaub. ter Seher, ift bem erftern ahnlich, nur von Farbe überall schon blau, Schnabel und Suge, auch ein Theil bes Halfes schwarz, Flugel und Schwang mit schmalen, buntlen Querftrichen gezieret, und bin und wieder weiß eingefaffet , auf ber Bruft blag rofenroth. Er ift auslandisch, in Amerika. 3) Rugbeber, Rufpicker, Tannenheber, braun, mit weißen und erdfarbi-Ben Tipfeln, schwarzen Schwang und Flügeln, Die Schwingfebern an ben Spigen weiß, die mittelften gleichfam verfchnitten. Diefem füget man unmittelbar ben, den merikanischen Rugheher, lichte grau, aus bem rethlichten geflammet. 5) Der Soliheher vom Rap; Idumt unferer Manbelfrabe febr 6) Brauner Seher; ber gleich. Korper braun, mit grauen Macken, Stirne, Flugel und Schwang schwarz. 7) Bergheber, graculus, violetschwart, mit gelbem Schnabel und Jugen; wohnet auf ben Schweizergebirgen. Strandheher, Geeheher, Pica littoralis. Schnabel und Suffe gins noberroth, Bruft, Flugel, Burjel,

weiße und schwarzbunk. Rorper übrigens schwarz. 9) -Birtheher, ift bie befannte Manbelfrabe, bavon ein eigener Urtifel nachzuschlagen, sonft auch blauer 9) Heher aus Raafe genannt. Ternate, nach einigen Paradies. heher, weiß . und schwarzbunt, bie Rufe roth, Schnabel und Rlauen weiß; f. Ternatenheher. Schwarzer Seber, monedula nigra, bie Febern fpielen ins purpurfarbige und grune; wohnet in Umerifa.

Seide.

Wier enformige, Erica Linn. aufgerichtete, aber nicht geoffnete, gefärbte Blattchen machen ben Relch aus, welcher in einigen Urten boppelt ift, und in biefem Falle erscheint der außerliche grun, ber andere bunt gefarbet. Das Blumenblatt ift entweder långlicht oder bauchicht, und in vier tiefe Einfchnitte getheilet. Die acht Staub. beutel find entweder nur eingeferbet, ober mit zween Fortfaten geendiget, und ber Griffel tragt einen vierecfichten, vierfachen Staub. Das runbliche Saamen. behåltniß ift von bem Relche gang umgeben, offnet fich mit vier Rlap. pen, und enthalt in vier Sachern viele fleine Saamen. Es ift eines ber jahlreichsten Befchlechter, und herr von Linne' hat fechtig Arten angegeben; die meiften bavon wachsen in Methiopien und

Maa 3

acho.

gehören zu ben seltensten. Auch die Europäischen lassen sich nicht füglich außer ihrem Geburtsorte erziehen. Die gemeine Art zu verpflanzen, hat uns eben so wenig, als herr Buttnern, geglückt, obgleich Miller schreibt, daß es nicht unmöglich sen. S. Beckmanns Kibliothek, 3. Band, 339. S. Ben uns findet man nur eine Art, nämlich

ble gemeine pfeilblatterichte Beide, Beidekraut, Brufch, Erica vulgaris Linn. wachst in unfruchtbaren Balbern und Felbern Die lange, weit um fich greifenbe, holzichte Burgel treibt einen niedrigen, auf ber Erbe bingeffrecten Ctamm, und biefer viele, harte, aber aufgerichtete Mefte, welche alle ein niebriges Gtraud. lein porftellen. Die Blatter, melthe fonberlich bie 3weige gang bebecken, find fehr flein und fchmal, fchon grun, einanber gegen über geftellet, glatt ober rauch, faft brenedicht und rudmarts gefpalten, baber fie eine pfeilformige Geffalt erhalten. 3m Brach . und Ernd. temonathe erscheinen am obern Theile ber Mefte bie fleifchfarbenen ober auch weißen Blumen ahrenweise gestellet. Der Relch ift dop. pelt, ber außerliche ift vierblattericht, aber grun, und bon ben übrigen Blattern nicht unterschieben, nur jeigen folche bie pfeilformige Geffalt am beutlichften; ber andere, auch vierblatterichte ift

glangend, mit bem Blumenblat te von gleicher Karbe, aber gros Ber, als biefes und bauerhaft, fo, daß diefer sowohl, als die Blattet an ben Meften, nicht abfallen, und biefer Relch bas Caamenbehalt niß einschließt. Das Blumen blatt zeiget vier tiefe Ginfchnitte. Die Staubbeutel find mit fpigigen Fortfägen geendiget und von bet Blumenbede eingeschloffen. Ind. gemein ift biefer Strauch verhaft. Er wachft schnell und haufig, und man findet gange Fluren, mo tels ne andere Pflange, ale bie Beiber Es verhindert felbige wachst. sonderlich allen Unflug vom june gen holge. Man bat baber auf Mittel gefonnen, folche auszurot ten; biefelbe mit Reuer ju verbrene nen, ift an einigen Orten bas ge brauchlichste, und auch bas befte, wodurch jugleich durch bie jurud's bleibenbe Afche ber unfruchtbare Boben gebunget wirb. Da abet hierben die nahgelegenen Sollet leicht in Gefahr gefetet werbett tonnen, ift biefes Beidebrennen Man Bat gang abgefommen. aber noch zwen andere Mittel. Es ift merkwurdig, baf bie Buche bie Seibe vertreibe, und diese nicht machfe, fo weit jenes Baumes Me fte reichen. Bermuthlich find bie Buchenblatter fchuld baran, indem biefe ein ganges Jahr und langer, die Erde bedecken, che fie faulen, hernach aber folche locker moos machen, wodurch Seibe, unb

und beraleichen Rrauter ausgerottet werben. Die Beibe vertraat auch bie Raffe nicht, und konnte man bergleichen Derter unter Baffer fegen, fo murbe folche leicht auszurotten fenn. Gemeiniglich aber fehlet an folden Orten bas Baffer, und Buchen aufzuziehen, bo fcon Deibe madift, mochte viel Rube verurfachen, und boch vielleicht nicht gelingen. i Da bie Ausrottung fo schwer zu erlangen, bat man bie Beibe ju nugen geherr von Rohr will im suchet. Rothfall ben Winter uber bas Schaaf. und Rindvieh bamit fat. tern, und versichern, baß es ben biefer Rutterung wohl bestanben. Es ist folches auch nicht zu verwerfen, ba befannt, baf bie Cchaa. fe bie grune Seibe felbft fuchen und abfressen, wie benn auch auf ber guneburger Beibe eine Urt Schaafe erzogen wird, welche fleiher, aber fetter und wollichter find, als andere Schaafe, und Beibeschnacken genannt werden, fo lich vorzüglich von ber Seide nah. ten. Doch behauptet herr Glebitich, baf bie Schaafe nur bie ftischen und garten Reime abbei-Ben, und baburch wenig Rahrung thalten. Im Winter, und wenn fonft fein beffer gutter vorhanden, berben bie oberften Sproffen bon bem Schaafviehe begierig gefref. Es ift auch ju biefer Beit ein gut Gras für bas Rothwild-Pret. Es nuget ferner ben ber

Bienengucht, und bie Bienen fantelen baraus viel und guten Sonig. Bo rothblubenbe Beibe haufig wachft, wird man feuerrothen Sonig einfammlen. Es tonnte fels bige auch gum Gerben ber Leber nuslich gebrauchet werben. Korstmagazin, 10. B. 332. G. In bem guneburgifchen werben aus den Stangeln ber Seibe Befen verfertiget, und folche nach Samburg und Solland verführet, auch in Frankreich aus ben gar. ten Ruthen Rleiberbefen gemachet. In England wird bie Seide, fatt bes Sopfens, benm Bierbrauen, in mitternachtlichen gandern gur Bebeckung ber Saufer, und in Schottland fatt ber Betten ge-In ber Argnenfunft brauchet. verdienet felbige feine Achtung; und weber weiße Beibe in Bier gefochet und getrunfen wird ben ftillenden Beibern bie Milch vermehren, noch bas baraus bereite. te Bad lahme und fcmerghafte Glieber verbeffern, wie mohl von einigen vorgegeben worben.

Db man aus ber blubenben Seibe eine Borbedeutung auf bas Runftige in ber Bitterung neb. men, und vorgeben tonne, wenn folde boch muchfe und lange Blumenabren triebe, ein langer Winter erfolge, laffen wir an feinen Mo Heibe Drt geftellet fenn. wachst, findet man gemeiniglich auch guten Torfmoor, und an ben Maa 1

ben Wurzeln ofters die beutsche Cocheniffe.

Beide, beerentragende, G. Beerbeide.

Beideforn.

Deidekorn ober Buchwaisen, Fagopyrum Tourn. Fagotriticum. herr bon Linne' nannte biefes Gefchlecht ehebem Helxine. nachher hat er folches gang ausgerottet, und nebft einigen andern mit bem Wegerritt vereiniget. Blume und Frucht fommt auch mit biefem Geschlechte überein, ba aber einige Urten in der Blume acht merkliche Drufen befigen, und biefe fonft ein gutes Unterfcheibungezeichen abgeben, will herr Bohmer biejenigen Arten, welche bergleichen zeigen, von ben übrigen abfondern, und unter bem Gc. schlechte Fagopyrum vereinigen. herr von haller folget gwar auch bem herrn von Linne', unterfcheibet jeboch biejenigen Arten, welche Drufen haben, bon benjenigen, ben welchen folche mangeln. Wir bemerfen hier bicjenigen Arten, fo unter beni Namen Beidekorn ben und befannt, und erinnern gubor, wie diefe nur eine Blumenbecke haben, welche man für ben Relch ausgiebt, und in funf enformige, gefarbte Ginschnitte getheilet ift. Die Ungahl ber Staubfaben ift gemeiniglich achte, und bren Griffel mit schlechten Staubwegen.

Es folget ein einziger, brenedich ter Caame, weichen ber Reich alfo einschließt, daß bie bren größern Einschnitte folchen bebeden, und die zween fleinern von außen ak Von ben Arten, biefen anliegen. welche Herr von Linne' unter bem Wegetritte anführet, gehoren. nach beffelben Unterabtheilung neune gu bem Beideforne, welche alle faft bergformige Blatter tra Bir bemerten gen.

1) Das glatte Saatheide forn, Beidel, Baden, Frumen tum faracenicum, Fagopyrum satiuum, Polygonum fagopy rum Linn. Man rechnet folches gwar ju den Getraibearten, ift abet in feinem gangen Baue von bie fen ganglich unterschieden, obgleich ber Gebrauch und Rusen bavot Die mit folden übereinkommt. gange Pflange ift febr faftig. faferichte Burgel treibt einen glat ten, unten grunen, oben rothild' ten Stångel, welcher fich in vielt Aeste ausbreitet, aufrecht stehte und nach Beschaffenheit bes 90 bens einen, auch anderthalb Fuß Sohe erreichet, mit herz . ober pfeile formigen Blattern wechselsweise befeget, und mit fleischfarbenet Blumenbufcheln geenbiget ift. Es treiben aus bem Wintel ber obert Blatter Blumenbufchel, und felbigt verlängern fich nach und nach, und machen endlich eine fürgere, ober langere Aehre. Die breneckichten braunlichten Saamen find gans unb

und glatt. Die Gestalt des Saamens und der Nutsen desselben haben zu dem Namen Buchwaizen
Gelegenheit gegeben. Es ist diese
mübliche Pflanze vor dren- oder
vierhundert Jahren aus Ussen nach
Italien gebracht, und in diesem
Jahrhunderte ben uns gemein gemachet worden.

- 2) Das eingekerbte, sibirische Beidekorn, Polygonum sibiricum Linn. wächst in der Tartaten; ist dem vorigen fast ganzlich gleich, der Relch aber grun und fleiner, und jede Ecke des Saamens mit zween stumpfen Zahnen erhaben.
- 3) Das fletternde, geffreifte Beideforn, wild Beideforn, Dos Jelsunge, Polygonum Conuuluulus, ist ein Unkraut auf ben Mcckern. Der Ctangel ift geftreifet ober eckicht, flettert ober mindet fich nebft feinen langen Aleften an andern Pflangen boch in die Sohe, ift mit herzformigen, fpigi-Ben Blattern befeget, und ber Blatterstiel unterwärts benm Aufange mit einem Lochelchen gleichsam burchbohret; die Blumenahren treiben im Brach - und heumo. nathe aus bem Winkel ber Blat-Der Relch ift weiß, die Ginschnitte besselben sind stumpf, bie Staubbeutel violet, und die Eden des Saamens glatt.
- 4) Das fletternde, glatte Scisbetorn, Polygonum dumetorum wird juweilen in ben Balbern ge-

funden, ift der britten Art fast ahnlich, der Stångel aber glate und nicht gestreifet, die Relcheinschnitte sind gleichsam besonders gerändert oder gestügelt, das her der, vom Resche bedeckte, Saame dren durchsichtige Ecken zeiget. Die Staubbeutel sind weiß.

Die andern hieher gehorigen Arten übergeben wir. Die benben letten Urten werben zwar gemeiniglich als Unfraut angesehen, und nicht geachtet : both hat die britte Urt herr Pallas jum Unbau empfohlen, und trägt folche mehr Caamen als bie übrigen Urten, und hat ben Borgug, bag bie Saamen ju gleicher Beit reifen, und beffer eingesammlet merben Wiel nüßlicher ift die erfte Urt. Diefes heibeforn wachft geschwinde, und wird geschwinde reif, es verlanget aber, menn es wohl gedenhen foll, oftern Regen und leidet von ber Ralte leicht Schaben. Der Borgug por anbern Getraidearten befteht fonderlich barinnen, bag es in einem fandigen und ungebungten Boben wachft, ben Uder nicht ausgebret, fonbern vielmehr bunget, und ben ftarfften Rugen bringet. Von der Burichtung bes Bobens und ber Ausfaat, ba biefes alles gang befannt ift, erinnern wir nur einiges. Es wird gemeini. glich in bas Brachfelb, und bamit man ben wibriger Witterung ober anbern Berberbniffen, nicht

Maa 5

Ieer

leer ausgebe, ju verschiedenen Beiten, ju Unfang und Enbe bes Manes, auch noch im Juni ausgefaet, wie anberes Getraide ge. hauen, in Schwaben geleget, gebarfet, und fo aufgesetet, bag bie obern Saamenenden obermarts ju fteben fommen. Es trodiet wegen bes faftigen Stangels febr Bulest wirb es in langfam: Bundel gebunden, und gemeini. alich alsbald in ber Scheune aebrofchen, indem es fonft leicht fchimmlicht wirb. herr Leopold fürchtet , daß auf biefe Beife viel Saamen auf bem Acter verloren geben mochten, und will daher folches lieber alsbalb nach ben 216. maben in bie Scheune bringen, und fogleich ausbrefchen, nachher aber bas Ueberbleibfel, ober Stroh an ber Conne trocknen laffen. Es ift biefes Beibeforn fowohl auf bem Ucker, als auch ju Saufe, theils wegen ber Ctangel und Blatter, theils und porgualich megen bes Caamens eine ber nuglichften Pflangen. Auf bem Acter foll es, nach einiger Borgeben, fatt einer Dungung Dienen, welches wohl nur alsbenn figtt finben mochte, wenn man bas junge Beibeforn umactert und unterpfluget, fonft muß es, wie alles andere, so aus ber Erbe feine Dahrung giebt, ben Erbboben aussaugen, obgleich nicht fo fart, wie andere Getral. bearten. Db bie jurudigelaffenen

Stoppeln, bie juvor ausgefaugte Rahrung bem Acter, wie man glaubet, mit Profit wieber erfe gen fonnte, fcheinet febr zweifele Es machet auch haft ju fenn. ben Erdboden locker, und reiniget folchen von mancherlen Unfraute. Es giebt ben ber Bienengucht eie nen fehr farten Ausschlag, wer gen ber Menge ber langbauern' ben Bluthe, welche Bachs und Sonig hat. Man pfleget auch. das Schwarzwildpret bamit i locken. Es ift ihm eine angeneb' me Ugung gegen ben herbft. Das Strob, ober bie Stangel unb Blatter werden zwar nicht über all geachtet, und wenn es vertrod, net, von bem Biebe eben nicht gerne, wenn es aber noch grun Der Caa ift, begierig gefreffen. men, welcher nicht leicht von Bur mern angegriffen, ober von Mau nabret fen aufgesuchet wirb, In bet Menfchen und Bieb. Schweit pfleget man allerlen Bb' gel bamit ju futtern, und fur bit Suhner ift es bas befte Rutteri fie freffen ihn gerne, und legen baben viel Eper. Mit haber ver mischet, freffen ihn die Pferbe auch gerne, bod) muß er guvot auf ber Muble gefchroten werben, fonst geben fie ihn wieder gant von fich. Er giebt auf der Mich le ein schones weißes Mehl, wot aus man Brod und Ruchen bacfen, auch ftatt anbern Debles su Suppen und sonft gebrauchen fantikann. Vorzüglich ist der heibes grüße berühmt. Er nähret reichlich, und wird in der haushaltung fonderlich zu Suppen und dren gebrauchet. Die hülsen der die dreneckichte Schale des Saamenkorns, welche man Kaff dennet, ist auch noch nüßlich. Man kann damit Schweine füttern; in holland pfleget man dadit das Tafelwerk auszusüttern, auch Tabackspfeissen, und andete Waaren darein zu packen.

Die zwote ober Sibirische Urt freitet vielleicht mit ber erften hoch um ben Borgug. Gie verhagt die Ralte beffer und ba fie aus tiner faltern himmelegegend gu uns gebracht worden, wird bie Ernote niemals verloren gehen. Indere wollen das Gegentheil behaupten. Im Garten haben wir diemals mahrgenommen, daß diefes erfroren, wenn gleich Bohnen und andere Gewächse ben ben Rachfroften gelitten. Gie bringt auch vielfältigere Frucht, und biefe ist auch mehlreicher. Mege Sibirifches Seibeforn wiegt Behn und ein Viertelpfund, bin-Begen von ber gewöhnlichen Art hur acht und ein halb Pfund; die Brute verhalt fich eben fo. Maaß ber gewöhnlichen, wog iwolf loth, ber Sibirischen aber funftehn Loth. Und im Gebrauhe ist ein halbes Pfund ber Gibirischen Heibegrüße soviel als ein ganges Pfund ber gemeinen.

Jene ift auch im Gefchmacke angenehmer, als diese. Die jungen Blatter follen wie Spinat schmecken, und ein gutes Zugemuße abgeben.

Beidekreffe. E. Jberpflanze.

Beidel. Seidekorn.

Heidelbeere, welsche. S. Myrtenbaum.

heidelbeerftrauch.

Diesen und die Prenfielbeere bat ichon Tournefort in einem Geschlechte vereiniget, und folches Vitis idaea genannt; herr von Linne hat foldes noch mit ber Moosbeere bermehret, Vaccinium jum Gefchlechtenamen angenommen. Der fleine. auf bem gruchtfeime figende Relch ift ben ben meiften Urten vierfach eingeferbet, und bas glockenformige Blumenblatt in vier ruck. marts gefchlagene Ginfchnitte ge-Buweilen ift bie Babl theilet. um eines vermehret, auch ber Reich ben ben Preugelbeeren vollig gang. Alle haben acht Staub. fåben, und bie Staubbeutel auf bem Rucken mit gwo Grannen befeget. Der langere Griffel enbiget fich mit einem ftump fent Staubwege. Die tugelformige, gefronte Beere enthalt in vier

ober funf Fächern viele fleine Saamen. Die 17700sbeere wird besonders vorkommen. Bon den übrigen Arten bemerken wir

1) Den immergrunenden vor then Beidelbeerftrauch, Preu-Belbecren, Steinbect, Reufch, Kronsbeeren, Kracheere, Brausbeere, Branbeere, Breubeere, Praußbeere, Budebeere, Bolverlebeere, Steinbeere, Grife felbeere, Grandenbeere, Rothbesingstrauch, Sammerbesien, Pefelbefien, Myrtillus, Vaccinia rubra, Vaccinium vitis idaea L. wachft ben uns haufig in ben Balbern, fonberlich in ber Annaburgifchen Seibe. Ift ein niebriges, faum über einen halben Buf hohes, und zugleich auf ber Erbe friechenbes Strauchelchen. Die mechfelsmeife gestellten, nicht abfallenden Blatter find Buchebaumblattern gang abnlich, langlicht, vollig gang, mit bem Dande jurudgebogen, obermarts bunfel, unterwarts weißlichtgrun, mit fleinen fcmarglichten Punt-Die weißen, moblriechen. ben Blumen erfcheinen gu Enbe bes Man an ben Spigen ber Zweige, theils einzeln, theils gwo und bren ben einander, und hangen untermarte. Die rothen faftigen Beeren werben im August und Geptember reif. Die Pflange liebet einen befondern lockern und moofichten Boben, und mir haben foldhe felten auf anbere Derter

verpflangen konnen, obgleich ht. bu Roi melbet, daß fich folche gut verpflangen liefe. Man bat auch folden, fatt bes Buchsbaumes, zu Einfaffungen brauchen wollen es haben aber folche, nach unferet Erfahrung, immer viele Lucken be fommen, und find niemals recht gut angeschlagen. herr Gledit fchens Berfahren, bergleichen Gin faffung zu veranstalten, fann man in beffen vermischten Bemertull gen , I. Th. 176. G. ober beffen Forstwissenschaft G. 915. nad! Die Beeren haben et angenehmen, fauerlichen boch auch zusammenziehenben Bt fdmack, und werden fur fich nicht gegeffen. Wenn aber folche füt fich allein ben gelindem Reuer ge schmoret ober eingefotten werden damit fie fich beffer halten, und hernach mit Wein und Bucker vet' mischet werben, sind sie nicht al lein eine angenehme Speife, und werden auch ben uns von vielen fatt ber Sallat jum Braten 90, geffen; fondern auch ein nuglides Argneymittel, indem fie fublen und erfrischen, auch zugleich fiar fen, und ben hisigen Fiebern, auch schwachen Magen niglich fenn. Die Bogel fuchen bie Beb ren, und bie Bienen die Blumen, begierig auf. Die Blatter pfle' gen einige fatt bes Thees gu ge brauchen, und hoffen bavon in der Engbruftigfeit Linderung. Ch follen felbige auch ben bem Stell

749

he nüglich fenn. Zum Gerben ichicket fich biefes Strauchelchen febr gut.

2) Der edichte Beidelbeer. Brauch, Blaubeeren, Schwarz. beeren, Bidbeeren, Pidelbee. ten, waldbeerstrauch, Kuthe. den, Staudelbeeren, Rofibees ten , Besingen , Vaccinium ni-Frum, Vaccinium myrtillus L. bachft gleichfalls in bichten unfruchtbaren Balbern, wo ber Bos ben locker und mooficht ift. dunne, holzichte, gabe Wurgel liegt flach unter ber Erde bin, und treibt viele garte Haarfager. then. Das Strauchelden erreihet ohngefahr einen guß Sobe, bat viereckichte, hin und wieder Bebogene Mefte, fleine, langlichte, eingeferbte, wechselsweise gestell. te, und abfallende Blatter, und leiger im Man und Juni einzelne, geftielte, weißlichte, fugelfor-Mige, unterwarts hangende Blumen : Die bunfelblauen ichmarglichen Beeren werben im Juli reif. Es giebt auch eine Ab. anberung mit weißen Beeren. Die Bervflanzung biefer Urt ift hoch mißlicher als ber ersten. Die Beeren, welche man mit holgernen Rammen von ben Strauchern ab. freifet, enthalten gleichfalls eiden fauerlichen , zusammenziehenben Saft. Ihr Gebrauch in ber Ruche ift befannt. Die Lappen mengen folche unter die Rafe, fo

fie von Rennthiermilch machen, und halten folche für einen Lecker-Man trocknet auch die Beeren, ba fie ihre gusammengic. benbe Rraft ftarfer außern, und ben Durchfällen gebrauchet werben. Rach einigen neuern Erfahrungen bienet biefe Art wiber ben Stein , und foll mit ber Ba. rentraube einerlen Gigenschaft baben , fonderlich ber haufige Genug ber Beeren, bas befte Bermahrungsmittel bafur abgeben. nachgemachte Pontac erhalt auch pon biefen bie Farbe, und ben angiehenden Gefchmad. Geborrete Beibelbeeren werben auch baufig nach Franfreich verführet, vermuthlich um bie Weine bamit gu farben. Man fann auch guten Brandtwein baraus verfertigen, inbem man bie Beeren adhren Diefer Brandtwein wird lafit. fur fich nicht recht helle, man darf aber benm Lautern nur ein Gadden mit Solgafche binein thun, fo wird bas trube gang verschwinden. Es bienen folche auch zum Rarben. Molle, bie mit Mlaunwaffer gefochet, erhalt eine violette Farbe, ungefochte Wolle wird blau, wenn man ben Caft mit Mlaun, und Rupferschlag vermifchet, und buntelblau, wenn Gallapfel baju gefetet worden. Wirb ber Gaft mit bem vierten Theile Ralf, Grunfpan und Gal. miac vermischet, und in Blafen aufgehangen, fo wird folder purpurroth.

purroth, und fur die Maler nug.

lich zugebrauchen.

2) Der ganzblattrige Sumpfe beidelbeerstrauch, große Beis delbeerstaude, Truntelbeer: Brauch, Tundelbeere, Tringels beere, Jägerbeerstrauch, Koßbeeren, Drumpelbeeren, Bruch. beeren, Moosbeeren, Moors beeren, Bruchbeere, Authbeden, Autheden, Aradbeere, Kranbeere, Jugelbeere, Rausch: beere, Vaccinium vliginofum L. wachft auf guten, naffen, leichten Moorgrunde, hin und wieber in Sachfen. Diefer Strauch wird etwan zween guß boch, bat glatte, bunne, hellgrune, untermarts weißlichte, enformige, ftumpfe, vollig gange und abfallende Blate Die unterwarts hangenden ter. Blumen erscheinen im Man, auf ben Spigen ber 3meige, einzeln, auch paarweife. Die Relcheinschnitte find oberwarts rethlicht, bas Blumenblatt weiß, bie Beeren blau, etwas vierecficht, und ardfer ale bie von ber zwoten Art, ibr Saft aber ift weißlicht. Man fann diefen Strauch beffer, als die andern Arten verpflangen, und im Schatten erziehen, auch in ben Garten bavon reife Beeren erhalten. Die Beeren find mert. wurdig, ob fie gleich feinen fonberlichen Geschmack haben. Menge gegeffen, follen fie ben Ropf einnehmen, und gleichfam trunfen machen.

Deidelbeerstrauch, spanischer, Saventraube.

heidelblume. S. Rheinblume.

Heidenbienfraut.

S. Kühnpost.

Beidenmaife.

Deidenmaffe ift die befannte hauben = oder Schopfmaife, parus criftatus, welche Artitel nacht aufehen find.

Heidenschmuck. Sünsel, golden

Seidenfrieme. G. Genfter.

Seiderling.

Heil aller Welt.

S. Benedictkraut, Whrent preiß, Gauchheil, Oderment ge und Tahack.

Heilgift.
S. Eisenhütlein

Heilgurfe.

Salsamapfel.

Beiligbein.

Creunknochen, Os facrum-Es gehöret biefer Knochen zu bem Ruck Ruckgrabe, und machet nichtnur einen Theil beffelben, namlich ben unterften, fonbern auch gleichsam bie gange Grundfeste und Stute beffelben aus. Es ift berfelbe liemlich groß, von einer leichten und schwammichten Substang, befindet fich amischen bem letten lendenwirbel und bem Schwang. beine, gleichsam eingeflammert, und ftellet ein langlichtes Drente vor, beffen Grund aufbarts, bie Spige aber unterbarte febt, und einwarts gerichtet ift. Man bemerfet außerbem an ihm zwo breite Flachen, eine bordere hohle, oder ausgeschweifle, und eine hintere gewolbte ober Bebogene, nebft ben benben Geitenecken und Randern. Un ber borbern gleichen und ebenen Siahe find funf paar große und in ito gleiche, einander gegenüber Rebende, Reihen vertheilte Locher; bie hintere Flache, welche noch bargu fehr uneben, und mit allerhand hockerichten Ungleichheiten besettet ift, hat eine gleiche Ungahl Edder, welche mit ben vorbenann. ten einerlen Richtung haben, übri. lens aber fleiner find, welche ins. Befammt benen großen und fletben Merven jum Durchgange biehen. Es findet fich auch an demfelben ein ansehnlicher und wetter Canal, welcher oben von bem breiten Theile an , nach unten bis iur Spige, mitten durch ben Rno. den geht, und mit feiner außer-

ften Mundung an ber hintern Rlache beffelben jum Borfchein fommt, und welcher genau auf ben allgemeinen Canal bes Rudenmarfes paffet, bas burch biefen auch durchgeht, und fich eben hier verliert. Die Berbindung bes Beiligbeins mit anbern nabe gelegenen Anochen geschieht auf eine brenfache Urt, und alfo befchaffen, daß ben Rnochen felbft unter fich feine, ober boch wenigstens eine fehr undeutliche übrigbleibt. Bewegung breite Grundlage des Rnochens perfnupfet fich oben, burch einen bazwischen fommenden flachen Rnorpel, mit ber unterften breiten Glache bes letten Lendenwirbel; auf benben Geiten figen bie ungenannten Beine, und befonbers ein Theil bes fogenannten Suft. fnochens, vermittelft ihrer fnor. pelichten Rlachen fest an, und bie britte Berbindung gefchieht unten burch bie Spige mit bem oberften Theile bes Schwanzbeines. Dhn. erachtet ber Creusknochen ben pollig ausgewachfenen Rorpern nur ein einziges Stud ausmachet, fo beffeht derfelbe doch ben jungern aus feche einzelnen und befondern Wirbeln, welche durch bazwischen liegende Rnorpel an einanber halten, und beswegen unächte oder unvollkommene Wirbel genannt werden, bie aber mit ber Zeit pollig in eins permachfen.

Ben neugebohrnen und noch jungern Rorpern, find nicht nur Diefe fogenannten feche unachten Wirbel wirflich von einander ab. gefondert, fonbern jeber unachte Mirbel besteht auch noch wieber aus mehrern anbern Studen. Es machet bas Sciligbein gleich. fam die Stuge, auf welcher bas gange Ruckgrad rubet, tragt et. mas jur Bilbung und bem Bau ber Bedenhohle mit ben, und hilft also auch bie in berfelben gelegenen Theile und Gingeweide befchu-Ben', enthalt ben letten und au-Berften Theil, ober ben fogenannten Schwang bes Ruckenmarfes. und läßt burch die Locher der porbern und hintern Glache großere und fleinere Ruckenmarkenerpen burch, bamit fie ihrer Bestimmung gemåß, fowohl zu den angerlichen als innerlichen Theilen gelangen Man vermiffet baffelbe fonnen. an ben Sifchen, und anbern abn. lichen Thieren, man mußte benn einige ber letten einzelnen Birbel bes Ruckgrabes, welches aus mehrern als ben ben Menschen besteht, bafur annehmen.

Heilige Geist Wurzel.

S. Angelike.

Seilige Pflanze. S. Cypressen, Fleine.

heilighen. Schneckenklee. Seiligholz. & Sranzosenholz.

Heilfraut. S. Barentian und Gauch heil.

Beillbutt.

Heiligbutt, Sillbutt, Sellbutt, Sellefist; s. unsere Artisel: Bov te, Th. I. S. 918. 920. flund der, Th. III. S. 149. 151.

Heilwurz.
S. Tormentille.

Heilwurzsaft. S. Opopanar

Heime.

Heime ober Seimichen ift ber Name, welchen man im gemeinen Leben den Hausgryllen zu geben pfleget. S. Grylle.

Beinrich, bofer. S. Belleborinkraut

Beinrich, guter ober foliet, G. Melte.

Heisterie.

Dieser Name hat verschiebene Schickfale gehabt. Salb wollts man dem Laurent Heister, welchet zwar, nach den jetzigen Umständen in der Kräuterkunde kein großes Held war, jedoch verschiedenes sonderlich wider die Linnaisch Eintheilung und Einführung neuer Namen

Namen gefchrieben, eine Pflanje wiedmen, bald wieder nicht; und baber haben verschiedene folden erhalten. Die Beisterie, belche Serr v. Linne' juerft bestimmet, ift nachher von bemfelben Mit dem Creugblumchen vereiliget worben. Das von Gieges. becken also genannte Geschlecht, If die trodine Peruvianische Doll: herr Jacquin erinnerte fich ben ben neuen, in Amerika intbeckten Pflangen, bag biefer Name vertilget fen, und wiedmele felbigem ein neues Gefchlecht, belches auch nachher herr von linne' angenommen. Diefes hat tinen fleinen funffach getheilten Relch, funf ausgebreitete, enformige, jugespitte Blumenblatter, iehn Staubfaben, welche wech. felsweise langer und furger find, und einen furgen Griffel mit vierfachem Staubwege. Die Steinfrucht figet auf bem vergrößerten und gefärbten Relche.

Heiternessel.

S. Resel.

helenafraut.
S. Alant.

Helenie. G. Mant.

Helfekraut. S. Andorn, weißer.

Selfenvein, gegravenes. Lbur fossile, find Zahne von Dritter Theil.

Elephanten, welche aus der Erbe gegraben werben. Man finbet fe in Europa, vorzüglich aber in Sibirien , wofelbit fie den Damen Momotovafost haben. rius Mineral. G. 453. u. f. faget von felbigen, daß fie nicht in Stein verwandelt find, fondern mie andere Anochen verarbeitet werden tonnen. Doch wird in ber Unmerfung erinnert, bag bas Momotovafost vom rechten Elfenbeine fich barinnen unterscheis be, baf es 1) inmendig weiß. und meiftentheils mit fchwarzen Rlecken ober Tupfelchen bemalet fen; 2) baf es auswarts eine gelbe, graue, weiße ober grunliche Schale; 3) einigen Geruch wie Mandelmilch; und 4) einen Geschmack wie Rreibe habe; 5) daß es von außen berum harter, als von innen fen; 6) fich leicht in Schalen ober Cheiben theile; 7) wenn es ins Baffer geleget wirb, bas Baffer febr voll Blafen mache; und 8) wie ein Mergel ober Bolus an der Junge flebe. Sieraus ift bemnach ju schließen, baß einige Beranberung mit ben Bab. nen vorgegangen.

Heliciten.

Helicites, Lens lapidea, find etne Art von versteinerten Meerfcinecken, welche der Gestalt und
Große nach den Linsen gleichen.
Einige derfelben sind in der Oberfläche glatt, einige rauch und noch
Bbb andere

andere gefurchet. Man hat blefe Schnecken bisweilen für verfteinerte Saamen, oder Burmer,
oder Blätter gehalten, und baher verschiedene Namen, als Lapis Cumini, Lapis frumentarius,
vermicularis, und so fort, beygeleget.

Helleborinfraut.

Delleborinkraut nennen wir bas Geschlecht, fo auch herr von haller ehebem mit bem Ribinifchen Namen, Selleborine, beleget, obaleich berfelbe folches Gefchlecht in ben neuern Schriften ganglich ausgerottet, und mit einem anbern, Epipaetis genannt, vereini. herr von Linne' theilet get bat. Die Arten, und führet einige unter Serapias, welches im eigentlichen Berftande unfer Belleborinfrauf. und von herr Planern Stendels wurs genannt wird, andere unter Satyrium an. Da in feiner Pflanzenfamilie fo viel ungewiffes gu finden, als ben ben Anabens frautern ober Orchiden und bie Schriftsteller weber in Bestimmung ber Geschlechter, noch ber Arten übereinfommen, auch ju weitlauftig fenn mochte, alles, worinnen herr von haller vom herrn von Linne abgeht, hier angufuh. ren, wollen wir nur einige Arten, fo ben uns einheimisch find, und auf hohen, auch niedrigen Geburgen, ingleichen auf ber Ebene, in biden und feuchten Balbern, und

an ben Secken um bie Biefen wachsen, fürzlich beschreiben.

1) Das purpurfarbige Belle borinfraut, boch wach fende blaue, langblatterichte, Berg' und Waldcymbelblume, Sers pias-rubra Linn. Epipa&is 2 Haller. Act. Helu. Vol. IV. et no. 1299. Stirp. Heluet. Hiftor Die faferichte Wurgel friecht un ter ber Erbe bin. Der einfachte etwa einen Buß hobe Stangel if bin und wieder gebogen. enformig jugefpitten, geftreiften langen Blatter fiten am Stangel platt auf, und find abwarts 90 Der Ctangel endiget fic mit einer Aehre, und zwischen bei Blumen figen schmale Deckblat Die Blumen fteben immet fort aufgerichtet. Die funf aroffet Blumenblatter find außerlich mol licht; die dren außerlich gestellten langer, schmaler, schon purput farbig, die zwen, mehr einwarts geftellten, breiter, fürzer und bunt Das sechste Blu, ler gefärbet. menblatt, welches herr von Linnt bas honigbehaltnif nennt, ift un' termarts vertiefet, deffelben Lippe fpigig und inwarts mit funf obet fieben gefchlungenen, blafgefarb. In ber ten Linien burchzogen. Mitte fist auf bem Stempel ein fchwammichter, erhabener Rorpeti welcher zwo Bertiefungen, und in fest anliegenben jeber einen Das übrige Staubbeutel jeiget. in der Blume, und bie Frucht

If, wie ben andern Anabenfrautern, beschaffen,

2) Das große, weißblumich. te Belleborinfraut, große, weiße Bergcymbelblume, Serapias grandiflora Linn. Epipactis 3. Hall. Act. Helu. und Stirp. Helu, hift, no. 1298. ift ber botigen in vielen Stucken abniich; ber Stangel aber niedriger; bie Blumenblatter find weiß und mehr Begen einander gerichtet, als ob bie Blume jugeschloffen fen; die dren fußerlichen Blumenblatter langer als die benben innerlichen, und die fumpfe Lippe des Honigbehaltniffes mit bren gelben, haarichten, Beraden Linien durchzogen.

3) Das breitblatterichte Bels leborinkraut, wilde Berg: und Daldnießwurzel, Serapias latifolia Linn. Epipactis 4. Hall. All. Helu. und Stirp. Heluet. Hift, no. 1297. Der fteife, getabe Stangel ift einen Fuß hoch; bie Blatter find breit und furg, die untern ftumpf, die obern fpibig, alle, doch merklicher bie mitlelften, umfaffen den Stangel, als benn felbige burchbohret maren. Die Blumenahre ift lang, und befieht aus fünf und zwanzig bis breyfig untermarte hangenben Blumen, welche flein und fürger als die Blattdecken, oftersalle auf the Seite gerichtet, und bie brep MBerlichen Blatter grunlicht, Die thep innerlichen ein wenig flether, mehr weißlicht finb. Die

Lippe bes Sonigbehaltniffes ift nicht geftreifet. Diefe Alre ift bie merfrourbiafte. Die Blatter bas ben einen bitterlichen, widerlichen und verbachtigen Geschmack, unb werden von feinem einzigen jabmen ober wilben Thiere berühret ober gefreffen. herr Gleditich melbet, wie felbige unter andern grunen Rutter vorgeleget, einen gangen Stall boll gefunde und ftarfe Pferde in einer Nacht frank gemachet, und bren bavon getob. tet; baber auch berfelbe mahre fcheinlich vermuthet, bag ber Malus Henricus, der bose Beinrich ober Wiesendingel, wovon in den hannoverischen Ungeigen 1765. Melbung gefcheben, und welcher etlichen Thieren schablich und tobte lich, ben Pferben aber vorzuglich und immer schadlich fenn foll, eben diefe Selleborinpflanze fenn burfte. 3m Garten tonnen biefe Pflangen fchwerlich unterhalten werden.

Helleflynder.

Dellestynder, großer Hillbutt, Hippoglossus Rondelerii et Gesneri; der sonst auch Oveite, ingleichen Styding genennet wird: Er ist einem andern Butt ähnlich, nämlich dem zweeten Flünder, Passer, des Aleins, s. unsern Artifel, Th. III. S. 151. und Slettan, S. 121. Auf der einem Seite ist er weiß, und dunkel auf der andern, und er hat bende Augen auf einer Seite, und nicht Whb 2

eins auf biefer, und bas anbere auf jener Geite, wie ben anbern Wie ansehnlich und groß er ift, ift baraus ju fchlie. fien, baf er ein ganges großes Boot bebecken fann, und baf fein fettes fleifch, wenn es gerfchnite ten und eingefalgen wird, eine gange bis anberthalbe Sonne anfullen fann. Er lebet von anbern Rifchen, infonderheit von Rrab. ben und Roau-Reren. In Sunvergebret einer aersnoth Schwang bes anbern, wie man oft gefehen hat. In ber Siftorie ber Bogel habe ich erinnert, baf ber Abler, wenn er feine Rlauen in ben frummen in die Sobe ftehenden Rucken bes hellefinnbers ober Sellebutte fchlagt, und fie nicht wieber berausziehen fann, von biefem Rifche in ben Grund gezogen wird, wo er auf beffen Rucken verfaulet. Dag biefer Rifch auch Luft hat, fich an ben Menschen zu rachen, ob ihm schon die Waffen bagu fehlen, wird aus folgenden gefchloffen, was mir ein Rifcher glaubmurbig ergablet hat. Diefer wollte einen Sillbutt ftechen, er stach aber fehl, und fturg. te jugleich hinaus aus bem Boote auf eine Liefe von zwo bie bren. Rlaftern, wo er auf einen flaren Sandgrund juliegen fam. ne Gefährten im Boote faben, bag ber Sillbutt fich auf ibn malgte, und ihn nieberbruckte, bis fie ihm mit ihrem Bootsbacken zu Gulfe

famen. Im Schwanze hat bie fer Fifch folche Starte, bag bie Fifcher fich vorfeben muffen, baß er das Obertheil des Bootes nicht erreichen fann ; benn fonft murbe er das oberfte Bret leicht losschla gen, und zuweilen bas Boot gat umschmeiffen. . Diefe Sinbutt fommen gwar gu gewiffen Zeiten nebst anbern Fischen unter bab Land, infonderheit im Frubjahrei doch werben fie, nebft ben gan' gen, vornehmlich auf Ctor-Eg' gen, gefangen, welches eine Canbi bank ift, die hinaus por die Schel ren langft mit bem Lande geht. Cie fangen fie aber burch bab Gangvaab, bas ift eine Menge bon langen Geilen, bie alle, und jedes insbefondere, mit einer gro' Ben Angel verfeben find, und auf bem Grunde fich ausbreiten, al lein, nach oben ju, alle in ein hauptfeil zusammenlaufen , biffen Ende durch ein oben fchwimmen bes Bret angezeiget wird. biefes Gangvand eine Racht in Baffer ausgestellet gewesen, fo fann man hoffen, bes Morgens barnach bren, viere, bis fünfe, dieser großen Fische auf einmal Außer demjenie herauszuziehen. gen, mas bavon eingefalgen wirb schneibet man aus ben fetten Floßfedern ben befannten fettell Raf, und aus bem Fleische bei Refel, der insonderheit von ein denas und Tromefen in Mord' land hieber nach Bergen, und bernach

bernach weiter, geschaffet wird. Die Frangofen, die unter Terreheuf angefangen baben, Sillbutte ju fangen, bie fie Rlaitans nennen, verfteben bie Runft auch, Raf und Refel zu verfertigen. Pfleget mit biefem gange nicht lan-Ber, als bis auf ben Tag St. Jobannis, fortaufahren, weil die gro. Be Settigfeit biefer Sifche feine barmere Luft vertragen fann. Ein merfwurdiges fingulare pro-Uidentiae erinnert herr Unberfon in feinen Nachrichten von Island, C. 92. 6. 62. namlich, bag biefer Fifch, weil er, wie andere Sifche biefer Arten, feiner Geftalt megen, nicht weit schwimmen fann, auch feine Luftblafe hat, und fich baber meiftens auf bem Grunde aufhalten muß, im Sturme aber in ben Sand vergrabt, mit einer Saut berfeben ift, welche er vor feine Mugen gieben fann, um folche baburch von bem Schneiben bes scharfedichten Sandes zu bewah. Seine Speife, fo wie bie Speife aller Butte, befteht in Rrab. ben und bergleichen fleinen Thierden, bie auf bem Sande friechen, und ibm nicht leicht entwischen Der Rogu-Reren, ber fonnen. fich feft an bie Rlippen fauget, und ben er feicht befommen fann, ift feine angenehmfte Speife. Etwas wunderliches wird mir vom hrn. Affessor Frud berichtet: man foll namlich in einem füßen Waffer ben bem hofe Staffeng im Rirch.

fpiele Masne auf hetgeland guweilen hellbutte und andere Geefische Dbichon diefes Maffer fangen. feine fichtbare Gemeinschaft mit ber Gee hat: fo muß es boch burch unterirdifche Canale mit ibr aufammenhangen. Chen biefes wirb bon einem Baffer in ber Samerde in ber Bogten Galten berich. tet, ingleichen von Lille Mids in Malbers, piele Meilen von ber See. Pontoppiban, Mormen. Daturhistorie, II. 220. woben auch Unberfon von Jeland nachzulefen. In den Gamml. aller Reif. B. XX. G. 54. findet fich etwas gur Geschichte biefes Fisches, welches Erang in feinem Gronlande aufgezeichnet: Bu gemiffen Jahreszeis ten fångt man bier, in Gronland, eine Menge Sellflunder ober Silbutten, (hellefiff, Dan.) mit groffen Ungeln an einem Rifchbeinober Geehundriemen von hundert bis bunbert und funfzig Rlaftern. Die größten find zwo bis bren Ellen lang, etwa halb fo breit unb eine gute Spanne bicke. Gie wiegen bunbert bis zwenhunbert Pfund, und mehr; (auf vierhunbert Pfund, Anderson.) Ihre haut ift glatt, unten weiff, und oben bunkelgrau mit Alecken. Auf der obern Seite haben fie benbe Mugen, größer als Ochfenaugen, mit einer Saut umgeben, Die fie, wie ein Augenlieb, barüber gieben-In bem nicht großen Maule fist oben und unten eine boppelte 2866 3 Reibe

Reihe fcharfer einwarts gebogener Bahne, und am Schlunde zween Bapfen mit Spigen; bergleichen fich auch im Rachen an ben brenfachen Rieferbeckeln finben. Gleich am Ropfe fist oben und unten eine fleine Bloffeder, und auf benben Ceiten ber Breite geht eine bom Ropfe bis jum Schwange. Man follte mennen, biefer fchwere Sifch tonnte, wegen feiner breiten, platten Geftalt und fo wenigen Floffebern, nicht fart schwimmen, fondern muffe fich immer im Grunbe aufhalten; bie Rischer versichern aber, er fabre bon felbft, fo bald er angehiffen, geschwinder herauf, als fie mit ber Schnur gieben fonnen, und schieße so haufig, (hurtig) auf ber Ceite fort, bag ihnen bie Schnur Wunden in bie Sande reibe. Er hat ein weißes, wohlschmeckenbes, wiewohl grobes, magered Fleisch, mit vielem fußen Sette an der Saut, besonders unter ben Floffedern. Que biefer fchneibet man ben, in ben Nordlandern befannten, Raf, welcher gerauchert wird, und aus bem magern Gleische lange Streifen, die an ber Luft getrocknet und roh gespeiset werben, welche man Refel nennt. (f. Unberfon, G. 94. Ramus, Moriges Beffr. unb Denys, Descript. de l' Amer. Septentr. II. p. 260.) bas übrige wird eingefalzen, und jur Winterfost aufgehoben. Bermuthlich find Zell: Sixnder Zugfische, bie

bon einem Drte jum anbern ih' rer Nahrung nachziehen. Sie le ben meift von Geefrabben, und halten fich baber gemeiniglich in ber Tiefe des Meeres auf; (bod wiffen fie auch anbere, fleinere und großere Fifche, als Deeringe, Schel fische, Dorsche, mit ihren Spigen Sacken, Zahnen, ju erhafchen, ju halten, ju erschnappen und ju ver fchlingen; Anderfon). gen Orten, als in ber Fifcherbay findet man fie gar nicht. Godhaab fangt man fie im Mahi gemeiniglich aber, und die meisten im heumonathe und August; je boch nie zwischen bem gande und ber offenen Gee. Beiter norb! marts, ben Buckertopp, merben fie erft im August. und Berbftmona. the gefangen, Dafelbft finbel man auch eine fleinere Art Belle flunder, die nur halb fo groß ift. f. Bleine größte Botte, Rhombus maximus, und unfern Artifeli Botte, Th. I. G. 920.

Hellerfraut.

Hellerkraut nennt herr planet die Obolaria Linn. Isteine virginische Pflanze, deren Stångel oberwärts rundliche und von außen purpurfürbige Blatter, und blaßröthliche Blumen trägs. Der Relch hat zween, und das glockenformige Blumenblatt, vier turze, zwenspaltige Einschnitte. Zwischen diesen sigen zween turze und zween etwas längere Staub, esben,

fåben, und auf bem Fruchtfeime ber Griffel mit bem boppelten Staubwege. Die einfächerichte Frucht theilet fich in zwo Rlappen, und enthält viele fraubartige Saamen. Es ift mit ber Soms merwurzel nahe verwandt.

Hellerkraut, S. auch Baus tenfenf.

Hellpartenfraut.

Helm.

Alembicus. Unter Diefer Bebennung verfteht man in ber Chymie ein gewiffes Gefäge, beffen Man fich ben ber Defillation bebienet. Gin gemeiner helm beficht aus einem großen und meitem Stude, bas man ben Kopf hennt; ber oberfte Theil Diefes Ctucks ift jugewolbet, und heißt der Simmel ober Wirbel, der unterfte Theil beffelben ift offen und beift ber Sals, welcher ben Rolbenhals in fich nimmt, und fo gemachet ift, baß er ein wenig in bie innerfte Beite bes helms hintingeht, in bie Sohe raget, und auf Diefe Beife eine Rinne mahet, welche in bas an die Geite angefeste Robr, bas man ben Schnabel beißt, und an welchem bie Borlage ober ein Borftoß tommt, hineinführet. Alle diefe Stucke muffen forgfaltig und auf bie gehörige Weise angebracht fenn, vornehmlich muß ber himmel ober Wirbel bes helms eine folche Geftalt haben, bag bie Eropfen, bie fich bafelbft fammlen, nicht in ber Mitte beffelben gufammen fommen, fonbern an ben Geiten herunter und in die an bem Salfe herumgebenbe Rinne flie-Auch muß bas Rohr ober ber Schnabel fo angesetget fenn, baf bie in ber Rinne fich fammeln. be Reuchtigfeit, ohne fich lange aufzuhalten, in felbigen binein flieften Der hals aber muß eine fann. gehorige gange haben, bamit ber gange Selm mit bem Rolbenhalfe gehörig befestiget werben fann.

Bisweilen machet man an einige, vorzüglich gläserne, Helme an ben mittlern Theil oder den Wirbel desselben ein kurzes Rohr, in welches ein eingeschliffener Glasssiopfel passet, dergleichen Helme werden tubulirte Zelme, Alembici tubulati, genannt; man gebrauchet dieselben, wenn man die sauren Feuchtigkeiten aus dem Salpeter und Rochsalze vermittelst des Vitrolsauren treiben will.

Außer diesen hat man auch noch eine andere Art von helmen, welche fein Rohr und feine Rinne haben, diese werden blinde Selme, Alembici coeci, genannt. Man gebrauchet dieselben zur Sublimation.

Die helme find entweber glaferne ober irbene, ober metallifche; Bbb 4 lettere lettere gebrauchet man vorzüglich ben der Destillir . oder Branntweinblase, da sie alsbenn Züte
genannt werden. Go lange die
Gewalt ves Feuers nicht wibersieht, muß man sich, wie ben den
Destillirgefäßen überhaupt erinnert worden, der glasernen Helme
bedienen. G. Destillirgefäße.

Helm, G. Blumenblatt und

Helmfisch.

Corystion, ift ben bem Blein ein eigenes Gefchlecht berjenigen Sifche, die, ben unverschloffenen, oder mit einem beweglichen Deckel bebeckien, Riemen, einen aalformi. gen Rorper haben, und fich durch ihre Pangerhelme und Armatur befonders auszeichnen. Er behandelt biefelben Miff. IV. Fafc. IV. G. XXIV. und führet von biefem gehelmten Gefchlechte viergehn Gattungen auf. f. unfern Ur. tifel, Sifth, Th. III. G. 64. Gie machen die fwote Familie von feinen Thoracatis piscibus, b. f. bon feinen gleichfam mit Selm und harnifch ausgerüfteten, Fifchen aus, und gwar in ber Mage, baff fie am Ropfe mit einem Selme, und am übrigen Leibe ftatt, eines Pangers, mit einer farten und rauhen Saut, als mit einem Collette, gewaffnet und bedecket find. Das griechische Wort, Kogus, bebeutet einen helm ober Sturmhaus

be, Galeam fiue Caffidem, wel ches der belefene Mann, and Tol naça fue dat, weil es den Ropl bedecke, und gegen Berlegungen fichere, hergeleitet haben will; und versteht er darunter, die beinerne oder knochichte Rinde und Schall ber Fifche, bie ihnen fatt eine vierfach fo bicken hirnschale, wie ein aes triplex circa pellus, fenf fonne, und überdieft raub und mit farten Spigen und Stacheln be' waffnet fen. Corystion ift the alfo fo viel als Galeatus, ein helmfifch, und hat er fich lieber biefer Benennung bebienen wollem als des allin gemeinen Ramens ber Cuculorum, mit welchen bod ble Cataphracti, Coraces, HI rundines, Milui, Lyrae, fo gat oft vermechfelt murben. Es hat ben aber bie Corystiones feine ge fcuppte Saut, wie bie Cataphra Eti, fonbern gleichfam ein bichteb Collet von gerippten ober geforn' tem leber und Chagrin, wie bit Galei, Spignafen ober Sanen.

1) Selmfisch, Corystion, mit dem, mit einer gekörnten, chagtin artigen, Haut überzogenem Leibe, ber, wie der Schwanz, drenmal schief bandiret ist. Er ist ein zw. gleich stiegender Fisch, piscis oportregos, und hierüber dem Cataphracto 10mo, dem zehnten Kurasirer, chilich. Seine Zeichnung stellet Miss. IV. Tab. XIV. sig. 2. por.

2) Belmfisch, Corystion, mit der breiten Schnauze, und bem, in feche fcharfe Stacheln, nach bem Schwange ju ausgejactien, Selme ober Ropfichilde, mit einem rauben, ffraubichten Leber, breiten blauen Rehl - ober Riemenfloßen, benen auf benben Seiten bren gro. Be Bartfaben, ober finger . auch trallenahnliche frumme und spi-Bige Ctacheln, vorstehen; mit zwo Broffen, erhabenen, fachlichten Ruden - und einer langen Baud)floge nach bem After gegen ben Schwang gu. Rach der, Miff. IV. Tab. XIV. fig. 3. bengefügten, Beichnung ift ber gange Sifchuberque betrachtunge und bewunbernemurbig. Der Ropf fieht fast einem Sundefopfe, mit einem etwas ausgeschweiften Obertiefer und rundlichen Schnauge abnlich, an welcher einige fleine Bartchen Dder Zahnchen fichtbar; ber Unterfiefer ift etwas furger, die febr Broffen Augen mit einem geboppelten Ringe gang oben an ber Stir. he, der Ropf bis in den Nacken getippelt, die Mittellinie pornenher Etwas gefrummet, nach ber Mitten bis zum Schwanze ziemlich getade und gerippt, nicht aber am Ende getheilet; ber ziemlich bicke Rucken etwas ausgeschweifet; ber Borberbauch bis an den Afterna. Genb und hangenb, nach bemfelben bis an ben monbformigen Schwang befloßt und fich verjun-Benb. In ber erften Rudenfloße

find fieben ftelfe und fpifgige, mit einer haut vereinigte, Strahlen, fichtbar; in ber gwoten, ebenfalls ethabenen, und nach und nach fich verjungenben, Ruckenfloge laffen fich neunzehn bergleichen Strablen untericheiben; eben fo viel in ber gegen über ftebenben Afterfloffe. und etwa feche, jum Theil gabels formige, in ben Riemenfloßen, aufer ben einzelnen Drengacken. Er iff Lucerna coccyx, fine Cuculus Bellonii; Willughb. Tab. S. 5. Artedi: Trigla, parum bifido rostro, linea laterali, ad caudam bifurca; fyn. p. 73. sp. s. mo mehrere Spnonnmen gu finden. Gesners Meerwen, 1c. Lucerna, Miluus, etc. G. 17. Trigla Lucerna, Linn. gen. 172. fp. c. Mullers Meerleuchte feiner Seehahne. Er gehoret, nach bem Geener, ju ben fliegenben Sifchen, baber er auch, wegen feiner fich ausbreitenben, ben Flugeln eines Subnergeners abnlichen, Bauch. floffen, Miluus, ein fliegenber Reb. fifch, und wegen feiner blauen Blecken an ben Ohren, die ben ber Nacht wie ein Licht scheinen ober wie Sterne funteln, Meerlicht, Scheinfifch genannt wird; wiewohl Muller biefes glangenbe Licht von bem hochrothen Saumen und Zunge bes offenen Maules berleiten will. Linne' gablet in feiner, und ber angeführten Groa novischen, Gattung, acht bis gehn Sinnen ber erften, fechgehn bis fiebena 2566 5

siebenzehn der zwoten, Nückensloße, zehn Finnen in den Brust-, sechste in den Bauch - sunfzehn in der Aftersloße, und die Zahl der Finnen in der Schwanzssoße hat sich nicht angeben lassen. Er hält sich in der Nordse auf, und wird, nach dem Artedi, zu Reapel Cocco, in Ligurien Organo, zu Marseille Galline, und nach Müllern in holland Poon, genannt.

3) Belmfifch, Corystion ventricolus, ber großbaudichte, mit ber einfachen, gegahnelten Schnau. ge, außer ben Slugeln mit gwo Rehlflogen, benebft den drey vorftehenden, fingerahnlichen gorts fagen, mit einer langen, nachfte. benden Bauch - und zwo Ruckenflogen. Er ift ber Coruus Saluiani : Willughb, Tab. S. 4. Des Artedi Trigla, capite aculeato, appendicibus vtrinque tribus ad pinnas pectorales, fyn. p. 73. fp. 4. wird auch nach bem Linne, Faun, Suec. in Schweden Rnorr. bane, und in Schonen, Anobang, genannt. Ben bem Linne' ift er Trigla Hirundo, gen. 172, sp. 6. mit bren Fingern und einer stachlichten. Seitenlinie, schwarzen Brufiflogen; foll aber, nach bem Gronov, bem vorhergehenden fehr ähnlich, und jener von diefem eine Abanderung fenn. Müller nennt ihn Meerschwalbe, mit ber Anmerkung, daß er sonst auch Coruus, ein Geerabe, nach bem Artedi ju Rom Capone, und ju

Cornwall The Tubfish, genannt Ropf= und Geitenlinit find fachlicht, die Dberlippe ge ranbelt, oben glatt, an jeder Cei te mit bren Stacheln bewaffnele bavon ber vorberfte ber lanafte ift und die Augen in blauen Ringen der Rucken aschgrau, der Vand filberfarbig. Der angeblichen Gleichheit mit bem porhergeben ben ungeachtet gablet man boch in den benden hier angeführten Ar ten bie Finnen verschieden, als fie ben bis neun in ber erffen, acht gehn bis neungehn in ber gwoten Ruckenfloße, neun bis gebne in ber Bruft ., feche in ber Baudy achtzehn bis neunzehn in ber Af ter. und eilf bis zwolf Finnen in ber Schwanzfloße, Wenn fie ge fangen werben, murren fie mohl eine halbe Stunde lang, daber bil obige Benennung. Sibr Aufent halt ift im Utlantischen Meere.

4) Selmfisch, Corystion, bet großbauchichte Helmfisch mit bem mit Bahnen befetten Maule, beffen helm ober Ropficbild über bett Dberfiefer und Schnauge, wie eb ne fleine fpigige Gabel, megraget, und ift gleichfalls geflügelt. ift ber Cuculus bes Galvians; Red-Gurnard or Rotcher, Willughb. Tab. S. 2, fig. 2. Artedi, Trigla tota rubens, rostro parum bicorni, operculis branchiarum striatis, syn. p. 74. sp. 7. und nach deffelben Synony mien Cuculus Auctor, bes Rone Delets

belets und Gesners Redfisch, Cuculus, G. 17. b. frang. Morrude ou Rouger, holl. Hunchem, auf Belgoland Sechanen; Trigla Cuculus, Linn. gen. 172. Sp. 4. thenfalls mit ben bren fingerahn. ichen Fortfagen aber nicht ftach. ichten Mittellinie. Gein Baterand ift bas Mittel und große Celtmeer. Die benben angeleführten Arten bestinne und Ur-Wi laffen in ber erften Ruckenflo-Re neun, in ber zwoten fechgebn bis fiebengebn, in ben Brufifiogen fin bis eilf. in ber Bauchfloffe leche, in ber Afterfloße funfgebn bis fechzehn, und in ber Schwangfoge brengehn, Sinnen gablen. Ruller beift ibn den Geeguctguch, bo nicht wegen feiner tocherfor-Wigen Masenlocher, boch wegen fines Tons und bem Guckguckbnlichen Gefchrens, befonders benn er gefangen wird. Der lange Fisch ist roth, baher auch tle Benennung Rebfisch. Die Mullerifche Zeichnung, Tab. VII. hg. 4. ift von einem Driginale bes Borgebirges ber guten hoffnung, bo er für ben beften Sifch gehalten werbe. Außer bem weißen Sauche war er gang roth; die Mogen blaggelb, und bie Bruftfloßen grunlicht mit blauen Spi-Ben, überdieß mit weißlichten Bleden, in einem großen schwarzen Blecken gesprenkelt:

5) Selmfist, Corystion gra-

fifch von graulichter Farbe, ohne Bauch = aber mitzwo Riemen - und Rehlfloßen: Cuculus gryfeus, Gray-Guernard, Willughb. Tab. S. 2. fig. 1. Artedi, Trigla varia, rostro diacantho, aculeis geminis ad vtrumque oculum. Trigla Gurnardus. Linn., gen. 172. fp. 3. mit ben bren Singern. mit fchwergen und rothen Glecken gesprenfelten Rucken, und blag. farbigen Bruftfloffen; ein Ginwohner bes Britannischen Deeres. Mullers Rirrhahn, ebenfalls von feinem firrenben, ober fnurrenden Tone, baber er auch ben ben Soll. Knoorhaan beift. Der große Ropf ift gwar mit beis nichten, aber nicht fo stachlichten, Kinnen bedecket, als ber vorhergehende, Trigla Lyra, L. Mullers Meerlener; bas weite Maul bat fleine Babneben; bie Mugenringe find filberfarben; bas Maul geht in zwo Stachelfpigen aus; und in ber Linneischen und angeführten Gronovifchen, Urt merben gegablet, in ber erften Rus denfloße acht bis neun, in ber gwoten achtgebn, in ben Bruft. flogen gebn, in ben Bauchflogen feche, in ben Afterfloßen fiebengehn bis neungehn, und in ber Schwanzfloße funfzehn, Finnen.

6) Selmfisch, Corystion, capite conico, mit bem fegelformigen Ropfe; an bessen abgestumpften Spipe ein fleines, gleichsam rohrenformiges, Maul, jederseits

mit dren Unbangen; mit zwo Rebl. und eben foviel Ruckenflo-Een, auf beren borberften ein fchwarger Rleden; und mit einer Bauchfloße nach dem After. ift ber Corax bes Rondelets, und auf ber, Miff. IV. Tab. XIV. fig. 4. hat ihn Alein fchon abgebilbet, fo, daß felbige mit ber Befchreibung übereinftimmet; nur fegen wir hingu, baf er ber gwoten Gattung giemlich abnlich fcheine, boch von berfelben hauptsächlich, in Unfehung bes fpigigern Ropfes, mehr ausgeschweiften Ruckens, mehr gefrummten Mittel - unb augenfcheinlichen Ruckenlinie, geflecften erften Ruckenfloffe, ber fich gerade gegenüber febenben amoten Rucken - und Afterfloge, und ber geraben breneckichten Schwangfloße, fich unterscheibe. Die Angahl der Finnen ift wohl die namliche. Rach bem Rondelet, X. 7. wird biefer Keeal ber Griechen, und Coruns ber Lateiner, bon ben Frangsfen, megen ber Grofe feines Ropfes, Cabote, von ben Romern Gallina, und ju Bourbeaur Perlon, als bem Cuculo abntich, genennet; er ift ein Geefifch, nach ber Geftalt feines Leibes bem Miluo, fonst Lucernae aut Belugino, abnlich, außer ben minder grogen Stacheln und Flogen. geftreiften Riemenbeckel enbigen fich in Stacheln. Die Riemenfloffen find fleiner ale ben bem

Hirundine, groffer als ben bet Miluo, inwendig grunlich fcmail auswendig weißlich, mit rethill Fleckehen; ber Rucken blaulif fcmart, die Seiten rothlich; bi Bauch mildweiß; ber Ropf groß zwischen ben Augen geftreifeli auf bem Rucken, neben ben be nichten Zweiglein, wie ben be Cuculo, smo Flogen, beren bi erfte furger mit langern und fpif gern Stacheln, bie zwote lange aber mit viel fleinern Finned ble Mitellinie vom Ropfe bis # ben Schwant einfach; und bil Gaumen nicht fo gelb als ben bti Auch foll fein Rleifd nach bem Gefner, ber ibn, & 21! Coruus, f. Corax ein Mell rapp nent, loblicher, reiner und bil fer fenn, als bes Meerwens, Mila

7) Belmfisch, Corystion, for cie plana, sursum spectantes mit bem offenen und erhabenes Ungefichte, weitem und fast per pendicular febenben Dunbfpalt. Callionymus, ober Vranosco pus des Albrovands und Calvi ans, Rondelets und Gesnere. Lucerne et Pesce Prete, au Mont und Benebig , besgleichen , Boccs in Capo. Willughb. p. 287 Tab. 5.9. Die fogenannten Reb" len - ober Gurgeiflogen, fteben siel weiter vor, als bie Riemenfloßen ben Mugen gegenüber. Trachinus cirris multis in ma xilla inferiori; fyn. p. 71. fp. 2. beffen Befchreibung aber, ben VranoVranoscopum zu erkennen, nicht iureiche; f. Aldrou. II. 51. Ges. her nennet ibn ben Meerpfaffen, uch himmelgügger und Sternfaber, weil feine Augen oben auf bem Ropfe stehen, und gen himmel gerichtet find; und biefes will bie Italienische Benennung Pesce Prete auch fagen, wie Albrovand bemerfet; weil man benm Gebet bie Mugen gegen ben himmel gu theben pflege, und Priefter flei-Big beten follen. Außer Diefem birb er, nach bem Artebi, ju Rom Mesoro, schon nach dem Rondes let zu Marfeille Rat, Rafpecon, Tapecon, und nach bemuldrovand bon ben hollandern, Hofemont, foviel als Hoghemont, genennet. Linne' giebt ihm ben Ramen Vranoscopus Scaber, gen. 152. sp. 1. und bemerfet feinen , mit beinichten Wargen befegten, unb born ober obermarts mit einem Brubchen ausgehöhlten, Ropf, babon er ihm den Bennamen Scaber gegeben. Gein Commenta. tor Muller nennt ihn baher auch ben Wargentopf, und befchreibt ibn, nach bes Ritters Borgange, folgenbermaagen: Diefer Sifch birb felten über einen guf lang; ber Ropf ift mit beinichten Erho. bungen befeget, bem Aufehn nach fast viereckicht, nach Berhaltniß bes Korpers ziemlich groß; ber Körper rund, oben aschgrau, unten weißlicht, und mit fleinen Schuppen befetet; Die Seiten,

Selm

mit hinter ber erften Ruckenfloße zusammenftogenben, von da wiber hinunterlaufenben, und in ber Mitte ber Schwanzfloße fich enbigenden, Strichen befetet; die fich erhebende Geitenlinie lauft bem eingebogenen Rucken parallel, bie fleinen, mit goldgelben Ringen, eingefaßten Mingen, ragen farf hervor; bas Maul Scheint faft zwifchen ben Mugen zu fteben; Die Riefer, ber Saumen, und ber untere Theil ber Bunge haben fleine Zahnehen; die Lippen find mit Kafern befeget, und unter ber obern Lefge befinden fich zwen Lo. cher in bem Munbe; unter bem obern Theil ber Riemendeckel rabenben Geiten, gween gen an Scharfe Stacheln bervor, Die in gewiffe Scheiben tonnen eingegogen, und wiederum ausgestrecket werben; bie Riemen felbft maden einen fnochichten Bogen; unter ber Reble befinden fich gleich. falls zween ruchmarts liegenbe In ben benben ange-Stacheln. führten Linneifchen und Artedifchen Urten, bat die erfte fchmarje Ruckenfloße brey bis vier ginnen, die zwote vierzehn, die Bruft. flogen fechiehn, bie Bauchflogen funf, bie Afterfloßen brengebn, und bie Schwanzfloßen, zwolf Kinnen. Er wohnet im Mittellanbischen Meere, liegt in ber Diefe, und lauret auf die, über ihn vorbenziehenben, Sifche, bie er, befonders menn fie haufig benfammen,

fammen , burch feine große Gefråßigfeit balb ju ertappen meis, wenn nicht etwan ein, ben Schwarm berfolgender, Sanfifch ihn gur Gefellschaft mit verschlucket. werden viele fleine Sifche burch Diefen Sterngucker angelocket: benn, wenn er fam Stranbeliegt, bewegen fich feine Safern; biefleinen Fischichen schnappen nach felbigen, als Burmern, und merben bon biefem Caurer felbft erschnappet. Man gebrauchet fie in Italien gur Speife, und werden fie wegen ihres trodinen Fleifches, gegen Berfchleimungen, angepriefen, auch foll bie Salle fur bie Mugen und bas Gehor unvergleich. lich fenn; ob aber bie Augen bes alten Tobias burch felbige aufgethan worden, will Gesner nicht eben behaupten. Die Jonftonifche Abbildung, Tab. XXI. fig. 7. zeiget, nach Mullern, viel Mehn. lichteit mit bem Geeteufel, weicht aber both von ben Zeichnungen ber angeführten Raturforfcher febr ab.

8) Selmsisch, Corystion, septimo congener, ber bem vor hergehenden siebenten, sehr gleich, artige Helmsisch, mit dem vicken Kopse, weitem ungezähnelten Froschmaule, und perpendiculatien Mundspalte. Er ist der Niqui der Brasilianer, Pietermann, d. i. Araneus maris, Belgis, bes Marcgravs, p. 178. Willughb. p. 289. Tab. S. 11. sig. 2.

Es befchreibt aber Marcgrav feb nen Fifch folgenbermagfen: E ift ein Fifch mit einem bicken Ro pfe, weitem ungegahnelten Froid maule, bicken Bunge, und unterm etwas langern, Riefer als ber obt Die vorderfte Salfte bes le bes ift etwas breiter, die hinter etwas fchmaler, und runblicheti er ift gemeiniglich feche bis fieben Finger ober Boll lang, und por nenher etwan anderthalben Rin' ger breit ober etwas breiter; bil Augen find zwar flein, aber fle hen weit heraus, find nach Art ber Fluffrebse, enlindrisch, Augapfel schwart, und ber Ring schwärzlichbraun. Er hat weltt Riemenoffnungen, und nach jebel eine, einen Singer lange und brei te, in Umfange rundliche, Slofe! unter biefen figen am Bauche et was tiefer zwo Slofen, gang ner ben einander; von ber Mitten bes Ruckens lauft eine, anberthal ben Singer breite, aber gegen bas Ende etwas schmalere, Rlofe bis nabe an ben Schwang, ber eine abnliche gegenüber am Unterleibe ftebt. Der Schwang ift über ef nen Finger lang, aber nicht ebett fo breit, faft gleichfeitig und am Ende rundlich. Bor bem Anfan ge ber Ruckenfloge fteben zween ftarte Stacheln, und über jebet Riemenfloße eine bergleichen. Gel ne hant hat eine, que fchwarfe umbra uub grau, gemifchte Farbe, namlich auf bem gangen Ru den

den, Kopfe, Seiten und allen flogen; ber Bauch aber ift weiß. licht, und in ben Geiten ift auch hehr weiß, als schwarz und grau. Auf bem gangen Rucken, Ropf und Seiten, find schwarze Flecks hen, und Tippelchen, wie Mohnfamen geftreuet. Er liegt am Etranbe bes Meeres im Sanbe berborgen, und verwundet die borbengehenden. Er ift egbar, benn Leber und Galle gang von ihm genommen worden, fonft ift it tobtlich, wie der Poyucu. Benm kinne' ist biefer Fisch, Cottus Grunniens, gen. 160. sp. 3., bavon Gronov eine Abanderung angeführet hat. Müller nennet ihn ben Brummer, und erlautert die Linneische und Gronovische Befchreibung folgenbermaafien: die gegenwärtige Urt wird von ihtem knorrenben Tone sonst auch Anorrhahn genannt, wie bas ganie Geschlecht. Rach bem Linne ift bie Rehle mit Lappchen gebartet; und ber Korper nacket: Gula, ramentis villofa, corpore hudo: Nach bem Gronov ift er bunt, ungeschuppet, und hat eiben gebarteten Unterfiefer, ber langer als ber obere ift. gange ift etwan feche bis fieben Boll; ber Ropf platt, breit, mit tinem weiten Maule; ber Rucken boch, ber Bauch breit und ber Rorper rund; die Farbe rothlich braun, weißlichbunt und schmulig. Die Seitenlinie besteht aus

einzelnen Löchern. Ben benden Linneischen und der Gronovischen Gattung lassen sich auch die Finnen verschieden angeben: In der ersten Rückenfloße zwo dis dren, in der zwoten ein- dis fünf und zwanzig, in der Brustslöße achtzehn bis dren und zwanzig, in der Bauchsloße dren, in der Aftersloße sechzehn, dis zwen und zwanzig, und in der Schwanzsloße zwölf bis funfzehn.

9) Belmfisch, Corystion, mit einem einfachen, auf benben Seiten, in eine Spipe ruchwarts auslaufenden helme ober Ropfschilbe, ift auch ohne Bartfaben. Er ift ber Draco ober Araneus bes Plinius, Rondelets, Ges. ners; Draco marinus bes Bellong: Araneus alter bes Albropands; Draco marinus et Frafcina Salvians, bende fol. 71. Die abgetheilte frachlichte Ruckenfloße geht vom Wirbel bis an ben Schwang, und bie eben fo lange Bauchfloße von bem, nahe an ben Riemenflogen befindlichen, After bis eben an ben Schwang. Viuer, Viue, ber Frangof. Weeuer', ber Engl. Willughb. p. 288-Draconis zwote Gattung, Willughb. p. 289. Tab. S. 10. fig. 1. 2. Artedi, Trachinus, maxilla inferiore longiore, cirris destituta; Fjaersing, ber Schweben und Danen; Fiaffing, Linn: Faun. Su. conf. Charleton, p. 27. Albrovand bringt hieruber

noch den britten und vierten, Araneus, p. 250. 251. ben. auch auf Belgoland, beißt Schwerdfifch, f. unfern Artifel: Riarfing, Th. III. G. 1. ber britte Meertrach bes Gesners, G. 43. b. und der Ital. Pifce Rag-Ben dem Linne ift er Trachinus Draco, gen. 153. sp. 1. und benm Muller ber Stachelbrache: ben bie Alten, Araneus pifeis, megen feiner fcharfen ginnen, oder weil ber Stich berfelben eine Entjunbung verurfachet, genennet; wie er benn auch bavou Drache benennet wird, weil feine Kloffen mit ihren hervorragenden Rinnen, etwas abnliches mit ben Drachenflugeln haben follen, ober weil die Bruftflogen giemlich lang find, und ftatt ber Flugel bienen tonnen. (welches lettere nicht gar mahricheinlich.) Gein Rorper ift långlicht, an ben Geiten, platt gebrucket; bie fleinen, aber Schonen schmaragbarunen, Augen mit ben golbfarbigen Ringen, fteben oben im Ropfe ziemlich nabe benfammen ; die Geiten find theils gelb und goldfarbig, theile braun, bon ber Mitten bes Ruckens nach bem Bauche zu fchief geftrichelt; bie Schuppen bunn und flein; der Ropf; nach Berhaltnif bes Rorpers, gleichfalls flein, pon hinten ftachlicht. Nach verschiebenen Beobachtungen find in ber erften Ruckenfloge funf bis feche, in ber zwoten brenfig bis ein und

brenfig, in den Bruftflogen funf gehn bis fechgehn, in den Bauch flogen feche, in ben Afterflogen brenfig bis vier und brenfig, in ben Schwangfloßen amolf, Finnen gu gablen. Die Schwangfoßt ift faum gabelformig gu nenneni die Rucken - und Afterflogen, find ziemlich fageformig; und ber Rit ter verfichert, bag bie Finnen bet erften Ruckenflogen febr fechene und giftig maren; vermathlich wegen der barauf folgenben Ent gundung und Brandes, ba fonf in ben Finnen nichts giftigest und der Bifch felbft egbar. Frangofifden Meerbufen, find fie nicht über eine Spanne lang, Norbocean tragt ihre gange ju weilen funfgehn Boll, bis eine El le, aus. Gine Zeichnung beffel ben findet fich Tom. IV. Tab. II. fig. 7. Bomare führet ihne unter bem Mamen, Dragon de Mer, und feine Befchreibung laft fich wohl lefen.

10) Selmfisch, Corystion, mit ben langften gloßfebern, bie theils gold - theils filberfarbig find; mit bem breiten, platten, Dracunund weiffen, Bauche. culus bes Rondelets. Lacert, Lacertus, dictus, und Albro vands, der noch eine andere Gat tung benbringt; Dracunculus, species des Gesnersi Aranei fein fleiner Meertract, G. 43.b. Arredi, Willughb. p. 136. Comus, pinna secunda dorsi alba.

Iba. Dag biefer Fifch, nach bem Rondelet, bas Maffer burch lo. der über bem Ropfe einfauge, und foldhes Nb. durch eben dien fe locher wieder von fich gabe, bill Alein ihm nicht eben nachfa-Ben, fonbern nur bad erfte, nicht aber bas lettere, einraumen. Er behauptet vielmehr, bag er bas tingefogene Baffer, nach der ge-Gebenen Erfrischung ber Riemen, neben ben, nach dem Schmanle ju gerichteten, Stacheln wieber bon sich lasse, wie die Cuculi, beren Ropfe auf gleiche Urt mit Belmen bedecket maren; von behen aber weber Rondelet noch Gesner, daß fie bas Waffer durch iben locher auf dem Ropfe wieder bon fich lieffen, etwas beobachtet und angemerket haben. Mur belobter Urtebi führet fyn. p. 77. P.4. an, baf biefer fein Corrus ber Dracunculus ber vornehmften Aultorum fen, hat aber in feinen Generibus, p. 49. sp. 5. nicht hur ber Mondeletischen Sprigloher nicht: gedacht, sondern mit Bleif angemerfet , daß feine Riemenoffnungen, wie in ben andern Cottis, spec. p. 82. febr flein, und die Riemenhaut mit feche Andchelchen, ober Graten, unterfluget fen. Und ob er mohl diefen Fifch, im Geba, Tab. XXX. 10. 7. unter bem falten Ramen Exocoetus beschreibt und benfuget, baf felbiger ber Dracunculus bes Ronvelets fep, auch mit Dritter Theil.

bemfelben, duo foramina lubrotunda in occipite, loco aperturarum branchiarum hiantia, annimmt, fo hat er boch bernach feine Mennung geanbert, ben Exocoerus ju ben Cottis gebracht, und ihm feine aperturas branchiarum exiguas wiebergegeben. Der Ritter von Linne bringt ibn, als ben erffen Sifch feiner lugularium, Sals. floger, ju einem anbern Gefchlichte, Callionymus Dracunculus. gen. 151. fp. 2. nimmt jum Ges schlechtegeichen aperturam, nuchae foraminibus respirantem, et opercula clausa, neuerlichst an, ba er fonft nur aperturas laterales, saepius clausas, nucha foraminibus respirante, angenommen; laft-aber boch jugleich ber britten Gattung, bem Callionymo Indico, feine ehemaligen aperturas branchiarum magnas laterales, unveranbert; woburch bie neuern Schthyologen erine nert werden, bas Wahre in bies fer Frage gelegentlich burch riges ne genaue Beobachtungen gu. bes Non nostrum nunc ftatigen. est, tantas componere lites. f. noch unfern Artifel: Drachens fifth, Th. II. S. 989, wo Mar. tens Befchreibung biefes Dracunculi, benebft der vorhergebenben Gattung, ju finden. Müller nennet benfelben Ceebrache, und nimmt gleichfalls bie zwen Spriglocher im Racten , wie Bomare, Ecc

mare, Art. Draconcule, für befannt an. Er zeichnet ihn Th.
IV. Tab. II. fig. 7. und zählet
mit dem Linne und Gronov, in
der ersten Kückensloße vier, in
der zwoten neun bis zehn, in den
Brustsloßen zwolf bis zwanzig,
in den Bauchsloßen sechs, in den
Aftersloßen neun, und in den
Schwanzsloßen zwolf Finnen.
Im mittelländischen Meere, zu
Genua, Nom, Lissabon werden sie
gefunden.

11) Belmfisch, Corystion, mit bem größten, und mit vielen Stacheln fürchterlich bewaffneten, Ropfe; mit einem , nach dem Berhaltniff feiner Lange bicken, und nach dem Schwange ju fich berjungenben, Leibe, weitem Maule; von gemischter fchwarzbraunen Farbe. Er hat dren Fortfå. Be ober gratichte Unhange; swo Seiten - faft girfelrunde, flugelahnliche, buntgesprenkelte, Flofen; besgleichen eine Bauchfloße. Einiger faferichte Unbange, Cirri, und ber Umfang ber Seitenfloßen find aus gemifchtem roth und gelb. buntfarbig. Wir haben davon bren Gattungen, ober Unterarten , bavon wir , Miff. IV. Tab. XIII. fig. 2. 3. zwo vorftellen; in dem einen, fig. 3. find biefe Anhangfel und Geitenfloßen, ans roth verschiedentlich bunt schattiret. Des Willughben Scorpius Virginianus, Tab. X. fig. 15.

ift mit bem unfrigen gu verglei Ist er wehl des Schone velos, p. 67. Tab. VI. Scor pius marinus? Waltuge, Rnut Bu Danzig wird er ge meiniglich Gechahn, Gallus marinus, genennet, weil er gleich fam frahen, und bevorfichendes ungeftumes Better verfündigen foll; woben Miss. I. S. XI, nach jufeben, der fich mit auf Micrae lii Pomeran. Lib. VI. und and bere begiebt. Nach ben Aleinis fden Zeichnungen, ift ber Ropf aroß, dicke, mit einer rundlichen frofd . frotenformigen, ober Schnauge, boppelter Dberlipper worauf von bem Helme und Ropf' fchilbe bor ben Augen zwen farte fpigige gefrummte Sorner, ber gleichen an felbigen, nach Rucken ju verfchiedene, langere und fpigigere, ju unterscheiben! ber Unterfiefer ericheint furger, als der obere; die Augen find groß; ber Ropf und ein Theil bes Leibes gedippelt, wie mit Perlen bestreuet und geflecket; ber Ru cken nach bem Schwange ju et was eingebogen; bie Bauch obet Afterfloße gleichfalls zirfelformig groß und breitlich, besgleichen bie Schwanzfloße. In der Geitenfloße fann man auf fechjehn ffeife, mit einer Saut verbunbene, fpigige hervorftechenbe, und in ber Bauchfloße vierzehn bergleis chen Finen gablen. Ben bem Artebi, fyn. p. 77. fp. 3. ift er Cottus ale-

depidotus, capite polyacantho, maxilla superiore paulo longiore; ber Schweben Rot-Simpa, Skrabba, Skjälryta, ber Danen Vlk, Vlka, Linn. Faun. Su. ber Soll. Potshoeft, ber Engl. in Cornwallis Father-Lafher. Ben bem Linne' ift er Cottus Scorpius, gen. 160. sp. 5. Fisk-Sympen genannt, ein Einbohner bes Europaifchen Dceans. Muller nennet ihn, nach bem Soll. Donder-Pad, Donnerfrote, und hennet, baff berfelben Porshoeft foviel als Padde-Hooft, Rrotentopf, vielleicht fenn folle. lablet, nach bem Linne', an ben angeführten vier Arten, in der teften Ruckenfloge fieben bis acht, in der gwoten vierzehn bis fiebenlehn, in ber Bauchfloße bren bis bier, in der Afterfloße gehn bis brengebn, in der Schwanzfloße Icht bis swolf, Finnen. Im ift bie Farbe bes Fifches rothlichtbraun, und schmutigweiß marmoriret, befonders am Ru-Gen, ber Bauch aber gang weiß. Er bilbet ihn Th. IV. Tab. V. lig. 5. ben Aleinischen Zeichnun-Ben ziemlich abnlich, ab. Erang Biebt in feinem Gronlande, nach ben Samml. 21. Reifen, B. XX. 6. 53. folgende Befchreibung und Beschichte von ihm: Dach dem Angmarfet oder fleinem Häringe, effen bie Gronlander ben Ulten, Scorpius marinus, am meiften. Er ift, gemeiniglich eine halbe Elle

fang und voller Graten; feine haut ift gang glatt, und fo gelb, grun, roth und schwatzfleckicht, wie eine Enbechse: (bavon er auch ben ben Frangofen, wie ber Dracunculus, Poisson Lezard, genennet werden mag.) Er bat einen großen, bicken, runben, Ropf, weiten Rachen, und breite, fachlichte, Alogfebern, befonbers auf bem Rucken. Sifd halt fich zu allen Jahreszeis ten in ben großen und fleinen Buchten am Lande auf, aber in ber Tiefe, und wird, befonders im Winter, bon armen Weibern und Rinbern gefangen. Gie brauchen bagu eine Conur von Rischbeine ober Bogelfebern, brenfig bis viergig Rlaftern lang, an beren Ende ein langlichter blauer Stein gum Genfen, und baran, fatt bes Robers, weifie Bein - ober Glass perlen, ober auch mobl rothe Tuchfleckchen, über ber Ungel befestiget find. Co haglich biefer Rifch auch aussieht, so wohlschmedend und gefund ift boch , fowohl bas Fleifch, ale bie Bruhe bavon: baber ihn auch Rrante effen ton-Wir feten Diefer Befchreis bung aus Pontoppidans Norm. Raturhift. Th. II. S. 301. billig ben, bag ber Ult, Marult. pon den Ichthyologis Scorpius marinus, Seefforpion, genennet werbe, weil fein Big giftig ift, wie Ronbelet aus eigner Erfahrung verfichert, mit bem Bufage, Ecc 2 CE.

er habe ein Rind geheilet, bag von ihm vermundet gemefen, und er habe bie Leber biefes Rifches auf die Bunde geleget: Willugh. ben, Buch IV. Cap. 38. folget bem Berichte des Rondelets, und theilet die Geefforpione in zwo Urten, namlich in bie fleinern, die, wie er fpricht, nur ein Pfund fchwer find, und in die großern, die aber auch int anbern Studen von jenen unterschieden, hier aber wohl zwo Ellen lang find. Das großeste ober ansehnlichste, ober eigentlich bas hafflichfte, baran ift ber Ropf, beffen Mund eine halbe Elle weit ift, weswegen ihn einige Biit-Riaft, Beitmaul, nen. nen, und fie gebrauchen biefen Ramen, auf metaphorische Art, von einem Menfchen, ber mit auf. gesperrtem Munbe einhergeht. (wie man etwan auch faget, Maulaffen feil hat.) Er hat auf bem Rumpfe, ber rothlicht ift, feine Schuppen, fast wie bie Schlange. Längs auf bem Ructen fteht eine farte Finne mit scharfen Backen. Das einzigste, was von biefem Fifche gebrauchet wird, ift bie Leber, welche guten Thran giebe. Er ift febr gefrafig, und verschlingt nicht allein andere Fifche, die fast fo groß find, als er felbst, sondern auch verschiedene Seevogel, infonderheit Stranbmoven und Teiffen; (bef. fen Beschreibung ebenbafelbft G. 189. ju befinden.)

12) Belmfisch, Corystion totus ruber. Er ift gang rothi hat nur eine , aber getheilte, Ru denfloße, und feine fingerahnlich Kortfage, bann und mann ift er mit dunflichten Alecken, bunt fchat tiret. Scorpius maior, Rondelets, Salvians; Willughb. p. 231. Tab. X. 12. Artedi, Scorpaena tota rubens, cirris plurimis ad os. syn. p. 76. sp. 2. Scorpius maior bes Gesnerei rother Meerscorp, G. 446., bet Romer Scrofano, ber Marfillet Scorpena. Des Linne Score paena Scrofa, gen. 161. sp. 2. mit zween Bartfaben an ber Un' terlippe; ein Ginwohner bes Mils tellandischen Meeres. Mallers Stachelfau ber Meerscorpione. Rach felbigem ift diefer Kifch wohl dren : bis viermal größer, als bas Dornfdwein, Scorpsens Porcus, Linn. gen. eiusd. sp. 1. auch schmackhafter und gefunder; der Farbe nach gang und gar roth lich, mit schwarzen Recken ge' fprenfelt, und an ben Gden bet Riemenbeckel fachlicht. Ben ben angeführten zwo Arten find, nach bem Linne', in der Ruckenfloße bon zwen und zwanzig Finnen, swolf fteife, in ber Bruffloße funfgehn, bis neungehn, in bet Afterfloße feche, in der Schwang' flofe brengebn, Sinnen gu gablen. houttuin halt biefen für den Pons toppibanischen Zee-Vlk, baß berfelbe wenigstens bieber gebore;

bore; folglich auch in der Nordsee anzutreffen sen. s. die vorhergebende eilste Gattung der Helmsische. Allein, da von des letzern vistigen Visse nichts, dagegen seises schmackhaften und gesunden Vielsches, gegen jenes untauglichen, und bis auf die Leber unbrauchbaren, Fleisches, gedacht wird; so dürste wohl die eilste, auch Ulf genannte, Gattung der helmsische, des Pontoppidans Ulf und Marult senn und bleiben.

13) Belmfisch, Corystion, ber schmutiggelbliche Helmfisch mit einer, wenig getheilten, Rus deufloffe; mit bem runglichten, und mit vielen Stacheln fürchterlich bewaffneten Rovfe, aber ob. gratichte Anhange. Scorpius minor, ober Scorpaena, bes Rondelets, Gesners, Aldrobands ic. Scorpaena, ober Scrofanello bes Galvians, p. 94. Billughb. p. 331. Tab. X. fig. 13. Artedi, Scorpsena, pinnulis ad oculos et nares; fyn, p. 75. Sp. 1. Mach felbigem Scor-Dius und Scorpaena ber meiften Ichthnologen; bes Gesners, G. 45. Scorpis, Scorpius, minor, ber fleine Meerscorp, ober schwarier Scorpfifch; nach bem Galbign ber Romer Scrofanello. Er ift bes Linne Scorpaena Porcus, gen. 161. sp. 1. mit Fafern ober Bartchen, an ben Au-Ben und Mafenlochern; ber Cottus fquamofus bes Geba; ein

Bewohner bes mittellanbischen und Weltmeeres. Muller nennt ibn angeführtermaaffen bas Dorn-Schwein, nach ber Staliener Scrofano, ber fleinfte von biefer Urt Fifche. Gein Ropf ift, besonbers an den Riemenbeckeln, febr fach. licht; oberhalb ber Augen befinben fich zwo halbrunde ungleiche Erhohungen , zwischen benfelben eine brenecfichte, oben langlichte, Grube; die Mafenlocher find groß und rund; die Karbe bunfel. schmutiggelb, mit braunen Rlee chen; und ber Rorper mit fleinen Chuppen bebedet. Er hat ei. nen gewolbten Rucken ; golbnen Augenring; an Gestalt ift er einer Parfche abilich, und hat in ben Rinnbacken, Gaumen, und Rachen, Bahnchen. Gein Maul ift groß und weit; ber unterc Rinnbacken langer als ber obere, und aufwarts gefehret , ber obere ebenfalls aufwarts gebogen. Er wird etwan ein Mfund fchwer; feine Finnen werben aber, vom Artebi , Linne', Saffelquift , Gro. perfchiedentlich gezählet. nov, Ben ben angeführten bren Gattungen bat ble Ruckenfloffe von ein- bis zwen und zwanzig Sinnen, swolf fteife; bie Bruftflogen funfzehn bis fechzehn; bie Bauchfloße von fechfen eine fleife; bie Afterfloße von achten, bren bergleichen; und bie Schwanzfloße brengehn bis viergebn Kinnen.

14) Belmfisch, Corystion, mit ber erften und langften Grate ober Finne ber Ruckenfloffe; Corrus, officulo pinnae dorfalis primo, longitudine corporis, Io. Frid. Gronouii, in A&. Reg. Soc. Vpfal. 1740. p. 121. Lyra Haruicensis, pinna dorsali longissima, maculis caerulescentibus, Petiuerii, Gazophyl. tab. 22. fig. 7. Trachinus, maxilla fuperiore longiore, pinna dorsali priori altissima, Linn. Faun. Suec. in A&. Angl. Gurnardus Luteus; Sebae Exococtus, 3. bes Linne' nunmehr in feinem Systemate, Callionymus Lyra, gen. 151. sp. 1. Mullers fliegender Teufel, feiner Schelfischteufel; holl. Schelvisch-Duivels, vielleicht weil er anfänglich für einen monftrofen Schelfisch gehalten worden. Beil aber auch bie Bilbung ber Flogen, befonders ber Ruckfloffe, einige Aehnlichkeit mit einer Leper haben foll, ist er auf Holl. Lier van Harwich, geneunet worden; wegen feiner befonbern Gigen. schaft aber, ba er sich einige El. len hoch aus bem Waffer erhebt, und einen Bogenfchuf weit forte fliegt, nennet man ihn auch ben fliegenden Teufel; wie er benn auch an der Ruffe von Norwegen Flog-Fifk, d. i. fliegender Fifch, heißt; ja Pontoppidan halt ihn für die Bafferschwalbe, welche an ben Riften bes Mittellandi.

ichen Meeres, Rondels; Rondinella, heiße, und ben Spaniern ben Ramen ce Volador befommen habe. f. umfern Artifel Flonfift, Eb. III. G. 140. Rad den, beym gin ne' aufgeführten vier Gattungen, haben, bie Riemenflogen feche, bie erfte Ruckenfloge vier bis funf bie zwote gehn, die Brufifloffe achtzehn bis neunzehn, die Bauch floge funf bis sechs, die Afterflo fe gehn , und die Schwanzfloße gleichfalls gehn Finnen. fcone blaue Striche, welche fic in den Geiten, bom Ropfe bis jum Schwange, hingiehen; fo find auch die Rucken und Schwanf flofen, blau gestreifet; bie Gra te ober Finne ber erften Rucken floffe ift fo lang ale ber gange Leib; an dem After bat er eine Saarfas fer, Cirrus; bie Geiten, bes Ros pfes find hinterwarts mit funf Stacheln befetet; Die obere Lippe ift bon befondernt Bane, und ge doppelt; ber Kopf lang, wie an einem Windspiele; bie find groß und stehen boch; Korper rund und langlicht, ber Fifch gemeiniglich eine halbe Elle lang wird; und fein Rabel fteht bichter, oder naher nach dem Ropfe gu, als nach bem Schwans ge. Duller zeichnet ibn Th. IV. Tab, II. fig. 5.

Hermiculiten, versteinerte 2011

Durmer, Helmintholithi, Tubuliti vermiculares, find verfteinerte Burmer, bie wie Regenburmer gefrummet, bisweilen aber gerabe find. Gie follen allezeit haufenweise ben einander liegen.

Helmkopf.

Belmkopf, der Welfe, nach dem Muller. Silurus Galeatus, L. gen. 175. fp. 11. weil fein Ropf mit einem harten, lebernen, Schil. de bedecket ift. f. Bels.

Belmfraut.

Schildfraut, Cassida Tourn. Scutellaria Linn. Der rohrenfor. mige Relch ift am Rande vollig Bang, obermarte aber mit erhabenen Schuppen befehet, die Rohre bes Blumenblattes von unten auf. warts gebogen; bie obere bertiefte Lippe drenfpaltig, und bie untere eingeferbte, zween furge, und zween langere Staubfaben, auch ber Griffel mit dem umgebogenen Staubwege liegt unter ben Obern Lippen. Wier rundliche Cagmen liegen in bem jugeichloffenen, und mit der vergro-Berten Schuppe gezierten Relche, belcher gang artig einen helm vorftellet. herr v. Linne' hat funfa tehn Urten angeführet', wovon hur eine ben uns wild wachst, einige andere aber in ben Garten erjogen merben.

- 1) Das gemeine zweyblumi. ge Belmtraut, helmformiges Schilderaut, Gledenfraut, Tertiantraut, Seberfraut, Tertianaria offic. Scutell. galericulata L. Die bauerhafte, faferichte Murgel treibt einfache, affichte, ein bis anderthalb Buf bobe, viereckichte Stangel, an welchen einander gegenüber gestielte, bergformige, jugefpiste, eingeferbte, etwas rauche Blatter fteben , aus beren Winkel einzelne Blumen hervorkommen; mithin fiehen allemal zwo bicht neben einander, ober jeber Wirtel beffeht aus gwo Blumen, welche ber Lange nach am Stangel fich alle nach einer Seiterichten. Das Blumenblatt. ist auswendig haaricht, violet, mit bunfelblauen Blecken. machft in Gumpfen und Mord. ften, und blubet im Commer. Die Pflange ift bifter und hat einen fnoblauchartigen Geruch. Man rühmte folche ehebem wider bie Bechfelfieber, und ju Reinis aung ber Bunben; jebo ift fie gang außer Gebrauch:
- 2) Das Spondonformige Belmeraut, Scutellaria hastifolia L. nimmt zuweilen bie Stelle ber vorigen Urt an, ift auch biefer gant abnlich, nur find bie Blatter vollig gang, und bie untern spondong : die obern aber pfeilformig gestaltet, und bie Blumen etwas größer. Db biefes

Ecc 4

eine

eine wahre, oder nur eine Spiels art fen, ift noch unbestimmet.

3) Das wollichte Belmeraut, Scutellaria orientalis L. Diefe ausbauernde, immergrunende Pflange wachft in ber Levante, treibt viele, auf ber Erbe ausgebreitete Mefte, und feberartig eingefchnittene, obermarts grune, unterwarts weiße, wollichte Blat. ter und furge Blumenabren. Die Blumen find groß und glangendgelb. herr b. Linne' nennet folche purpurfarbig, welches wir niemals gefehen; überhaupt fcheint es, als ob die Farbe ben den Arten nicht beständig fen, ba auch ben anbern folche nicht einerlen angegeben wirb. Man balt felbige im Scherbel, und ba selten ben und reifer Gaame ju erlangen, muß man burch Ableger die Bermehrung zu erhalten fuchen. Winter muß man die Stocke forgfältig warten, nicht zu warm und ju naß halten, und ihnen juweilen frische Luft gonnen, Das schone Pflangchen verbienet alle Achtung.

4) Das scharfe Selmkraut, Scutellaria lateristora L. wächst in Sibirien, und bauert ben uns im freyen kande. Die welt um sich friechende, faserichte Wurzel treibt spisige, viereckichte, einen Fuß hobe, ästige Stängel. Die gestielten Blätter sind enformig jugespißet, eingekerbet, und auf der untern Flächerauch oder scharf

51 1

augufühlen. Rach Herr v. Lin ne' foll nur bie mittelfte Ribbe bes Blattes scharf fenn. Aus bem Winfel ber Blatter, welche anbet Meften fteben, und jumeilen vob lig gang find, treibt ein furget Blumenftiel, welchen zwen schma le haarformige Blattchen umge Das Blumenblatt ift flein und blau. Buweilen find bit Ctangel, bie Mefte, Blumenftielt und die untere Glache ber Blattet rothlich. Durch Theilung bet Wurgel fann man bie Stock leicht vervielfaltigen,

5) Das langabrige Selmkrant, Scutellaria peregrina, machst in Stalien, bat eine faferichter bauernbe Burgel, und affige Stangel, welche mit geftielten, bergformigen, eingeferbten Blate tern befeget, und mit einer langen, einfeitigen Alebre geenbiget Un ben Blumenftielen fi Ben furge, enformige Decfblatter. Das Blumenblatt ift rothlichblau, und die obere Lippe haaricht. Im Lande gehen bie Stocke leicht ein man feget folche lieber im Winter in ein mäßig warmes Glashaus. Die Burgel treibt jabrlich neue Stangel , und lagt fich que jet' theilen.

6) Das kriechende indianis sche Selmkraut, Scutellaria in dica L. wächst sonderlich in China. Die Burgel ist fcfericht; die Stängel friechen meistentheils auf der Erde, und schlagen aus ben

ben Anoten neue Wurgeln; bie Blatter find enformig, mehr oder beniger ftumpf und eingeferbet. Die Pflanze ift, ebe die Bluthe erscheint, bem gemeinen Sundermann fast abulich. Die Blumen fteben paarmeife, auf furgen Stielen, und find mit fleinen lanletformigen Dechblattern umge-Die Unterlippe bes Blumenblattes ift in vier gappen getheilet, und bie Seitenlappen find Beflecket. herr Ofbeck bat bie Pflange befchrieben, melbet aber nichts von ihren Eigenschaften. Rumph aber berichtet , daß folche außerft bitter schmede, und fowohl wider die Wechselfieber . als bie Burmer fraftig fen.

> helmpocke. S. Meereichel.

> > Selt.

Cin Salm in Dannemark, Pontoppidan, Dan. Mat. Hist. S. 189. Salmo Lauaretus, Linn. Trutta Edentula, 2. des Aleins. f. unsern Artisel: Forelle, no. 13. Th. III. S. 179.

hemmfisch.

Remora. s. Aleins Stopffisch, Echeneis, Miss. IV. p. 50. und unsern Artifel: Echeneis, Th. II. S. 470.

Hemp. S. Zanf. Spemst. S. Libisch.

hendelfraut.

Dendelkraut, nennet herr Plasner die Elatine Linn. Unter die sem lateinischen Ramen, hat Risvinus verschiedene Arten des Lowenmauls vorgetragen, daher dessen Elatine mit der gegenwärtigen nicht zu verwechseln. Die se zeiget vier Relch und vier Blumenblätter, acht Staubfähen, vier Griffel, und eine kugelförmige, viersächerichte, vierklappichte Frucht. Es giebt davon zwo Arten.

- 1) Das sternförmige Sendelkraut, Elatine allinastrum Linn. wächst ben uns in Graben. Der einfache Stängel ist wirtelförmig, mit acht bis zehn Blättern besetzet, bavon bie untern und öfters noch unter dem Wasser liegenden, fast haarformig, die obern aber etwas breiter sind. Die weißen Blumen stehen auf furzen Stielen.
- 2) Das Sendelkraut mit gespaarten Blattern, Elatine hydropiper, wachst in Wassern und überschwemmten Gegenden, ift aber vielleicht ben und nicht zu finden. Der niedrige, und astige Stängel trägt einander gegenüber gestellte, enformig zugespigte Blatter, und auch weiße ober rosenrosthe Blumen.

Hendelkraut, S. auch Vo-

Ece 5

Denes.

Benechen.

Unter biesem Namen wird eine Pflanze angeführet, welche in Amerika, sonderlich auf der Erd. zunge von Panama wachsen, und von den Wilden statt des Hanses gebrauchet, daraus Garn gesponnen, und Stricke auch Leinewand davon versertiget werden soll. Die Blätter vergleichet man mit den Distelblättern. Nähere Nachricht haben wir davon nicht aufssieden können.

Senfelblume.

Henkelblume, wird von herr Mlanern Scaeuola L. genannt. Die Pflange hatte Berr von Linne' ehebem mit bem Plumier gur Lobelia gerechnet, und Lobeliam Plumerii genannt. Cie wachst an den Geeufern in Indien. ein Baumchen mit hangenden Meften , verfehrt enformigen , fpigigen, gangen Blattern, und mei-Ken, in ben Blatterwinfeln febenben Blumen. Der Reich hat fünf Einschnitte. Das rohrenformis ge, lange Blumenblatt ift an ber einen Geite bis auf ben Grund gespalten, inwendig haaricht, und in fünf langetformige, gefraufelte Lappen gerschnitten. Die funf Staubfaben fteben mit ihren Beuteln bon bem Griffel entfernet, inbem biefer auf ber Spalte bes Blumenblattes herausgeht, und fich nach bem Rande ju biegt. Der Ctaubweg ift becherformig,

und die Frucht eine fleine zwenfacherichte Rus. Nach Rumphs Berichte ist dieser Baum den Ginwohnern auf viele Weise nüglich Da aber folder ben uns wohl niemals vorfommen durfte, wohlen wir nichtes davon erwähnen.

Henne.

Wo sich bieser Name allgemein unter ben Bögeln sindet, da ver steht man jederzeit das Weibehen des Bogele. Besonders aber is er ben dem Hühnergeschlechte, und zwar eigentlich, gedräuchlich, wo er das weibliche Geschlecht der so wohl zahmen, als wilden Hüh ner, und im allereigentlichsten Berstande, der Haushühner bebeutet. Dieserwegen sehe man den Artisel Hahn und Huhnnach-

Depatus.

Iecur marinum, ben ben heutigen Griechen, Seipuros, Richter. Hepatus Seipuros, bes Nonbelet; Hepatus, ein Leberbrachsemen, des Gesners, Sep. 27. b. Hepatus Artedi, synApp. p. 113. Labrus Hepatus, Linn. gen. 166. sp. 4. Müllets Lebersisch der Lippsische. s. Meerbrassen, Synagris, 2. des Kleins.

heptapus.

Deptapus, der flebenfüßige Fisch Atherina ju Benedig, Anguella cauda furcata. Richter. 667. Bon biesem Richterischen Siebenfuß sind uns zur Zeit noch keine
Kußtapfen vorgekommen. Bom
Uthendus an scheint die Arherina,
oder Aristotelische Antherina,
Hepserus, Eunros, geheißen
in haben. s. Arherina, Artedi,
syn. App. p. 116. und Arherina
Hepsetus, Linn. gen. 183.
sp. r. und unsern Artisel, Aal, Anzuilla, wodie Benetianischen Aalschen, Anguello, auch Anguilloti,
angeführet werden, Th. I. S. 6.

Hepfen. S. Peterlein. Herbstblume. S. Siegmarstraut und Zeitlose.

Herbstrose. S. Pappel. Hercules.

Ein Sternbild, welches zwischen ber lener und ber nordlichen Rrone, gleich über bem Schlangentrager fieht, und nach bem Dopbelmaner funf und vierzig Sterne enthalt, namlich acht Sterne von ber britten, fechgehn von ber vierten, vierzehn von ber fünften, fech. fe von ber fechften Groffe und noch über Diefes einen neblichten Stern. Der hercules wird am himmel in berfehrter Stellung, und zwar mit bem einen Suffe fniend vorgestellet. In ber eis hen Sand hat er feine fnotichte Reule, und in ber andern halt er ben Cerberus ober die brenfopfich. te Schlange. Zu bem Cerberus,

welcher erft von hebeln eingefichret worden ift, werden vier Sterne gerechnet, unter welchen nur einer von ber vierten, die übrigen aber von ber fünften Größe find.

Herculskeule.

Zahnwehbaum, Bertrambaum, Zanthoxylum Linn. Fagara du Hamel. Die befannteste Art ist

1) Die gefiederte Bercules feule, der schmalblatterichte Jahnwehbaum, dornichte Efche. Xanthoxylum claua Herculis Linn. Diefer Baum machft in bem füblichen Carolina ohngefahr funfgehn guß hoch; bie Rinde ift weißlicht, und am Ctamme in ben großen Meften mit vielen So. ckern ober ppramibenformigen Erhebungen, welche fich mit einer Stachel enbigen, befeget. In bent fleinen Meften figen bie Stacheln, und auf ber Rinbe. Die gefieberten Blatter besteben aus eilf. neun ober fieben langlicht zugefpigten, fein eingekerbten, oberwarts bunfel = untermarts gelb. lichtgrunen Blattchen. Die Stiele Db mannliche und find roth. weibliche Blumen auf verschiebe. nen Baumen machfen, ober ob viel. mehr alle Blumen Zwitter find. fommen die Schriftsteller nicht herr von Linne nime überein. bie erftern an, Gerard und bu Roi haben Zwitterblumen mahrgenommen. Bielleicht gefchieht

bas erftere jufalliger Beife, und . ba herr Browne auch funf Blumenblatter befchrieben, welche pon andern nicht angemerfet worden, fo icheint bie mahre Beschaffenheit ber Blume noch unbestimmt zu fenn. Der Relch ift in funf ep. formige, weiße Ginfchnitte getheis let, herr von Linne' gablet funfe; bu hamel vier, auch feche und fieben Staubfaben mit rothlich. ten Staubbeuteln; Browne und Linne' in ber Murrayifden Aus. gabe, befchreiben nur funf Ctaub. wege ohne Griffel, und fünf Gaamenbehalfniffe, beren jedes einen Gaamen enthalt. In Rordame. rifa wird das Hol; wider das Bahnweh gebrauchet, und bamit ber leibenbe Bahn berühret. Rach bu Samel foll ber Baum eine ftarfe fchmeiß = und urinfreibenbe Rraft befigen. Blatter und Fruch. te haben einen angenehmen Geruch. Rach bu Roi Erfahrungen bauert folcher ben und im fregen Lande. . Er wird aus Amerifanischen Saamen erzogen, melde aber zwen Jahre in ber Erbe liegen, ebe fte feimen. Alte Stamme treiben bewurgelte Cchoffs linge.

2) Die dreyblatterichte Zers culsteule, Zanthoxylum trifoliatum Linn, wachst in China, und gehöret unter die feltensten Baume.

Herculskeule, S. auch Aurbig und Schnepfenkopf.

Bering.

Der Bering, auch Baring, Bee Berring, in Schwebes Gill, in Danemark und Rorme gen Gilb, genannt, lateinifch, Halec, Harengus, Clupea etc. if nunmehr ein fo allgemein befann ter, fo nublicher und gefunden und in unfern Saushaltungen gang nicht zu entbehrender, Fifche daß ihn die banischen Fischer, mit vollfommenften Rechte, die Rrons ber Fifche, felbft ben Kronfifch und Choof, den Ronig ber gi fche nennen; und daß man, un ihn bon andern zu unterscheiben feiner weitern Befchreibung no thig haben mochte. Nachdem abet ein Blein, und ein Linne' mit bem Urtebi, ein eigenes Geschlicht, mit gar vielen Gattungen, baraus ge machet, auch verschiedene Schrift fteller, ein Neufrang, Anderson Dobb, ber englische Verfaffer bes fostbaren Atlantis maritimi et commercialis, London, 1728. Crang, Pontoppiban, Richtett Chomel, Domare, Geoffron, auch unfer Muller, die fogar merk und vermunberungswürdige Geschichte beffelben, vielleicht nicht überall mit Buverläßigfeit, verfaffet, bavon aber bie wenigsten annoch in unfern Sanben; fo wird es gut Befriedigung ber Wiffbegierigen, bienen, aus Borrebows zuverlas figen Rachrichten von Island, in welchem Lande fich biefer gelehrte Dånei

Dane, auf Befehl und Rosten seines Königs, die benden Jahre, 1750. und 1751. aufgehalten, ihnen so viel möglich zu verfürzenden Auszug, nach den Sammlunsen aller Reisen, B. XIX. S. 27. h. f. hier zu lesen; besonders auch beswegen, weil durch seine Unterluchungen und Beobachtungen, borzüglich in dem Anderson, sehr dieles verbessert und berichtiget worden.

Hach bem horrebow fennt man alfo alle Gattungen diefes Fifches noch nicht genau genug, um fie unter perschiedene Abtheilungen bringen ju fonnen. Man glaus bet gemeiniglich, baf bie Beringe blog vom Schlamme im Waffer leben, und biefer Jrrthum findet ben ben Rifchern ftarten Benfall. Aber die Untersuchung ihres Munbeg, in welchem man fleine Rab. he findet, beweifet unwiderfprechlich, bag ihnen biefelben nicht bloff ium Bafferschlurfen gegeben worben. Und in ber That hat man in ben Magen berfelben grobere Nahrung; ein Reufrang gum of tern wohl fechzig und mehr halb. Derbauete Geefrebfe, und ein Leeubenhoef in derfelben Gingeweiden fine Menge Ener, befonders gu ihrer Laichzeit, angetroffen. brer übrigen Lebensart und anatomischen Beschreibung man ben belobten Reufrang, de Harengo, Lubec. 1654. 4. und in Dobbs Merfe, Esfay towards

a Natural History of the Herring, auch in bem Journal Etranger, May, 1757. genaue und umftanbliche Nachrichten. Es mag aber mit ben verschiebenen Gattungen bes herings und feiner Rahrung beschaffen fenn, wie es will, fo ift gewiß, bag fie alle Jahre in ungahlbaren Beeren, auf ben Jelandifchen Ruften fowohl, als in dem übrigen nordlichen Meere, anlangen, wo verschiebene Rationen ihrer erwarten, bon beren Sandlung fie ein wichtiges Stuck ausmachen. Es ift fein gleichgultiges Chaufpiel, bieDanberung ber Beringe und die Rriege, welche die andern Rifche mit ihnen führen, zu betrachten. Anberfon machet bavon, nach bem Neufrang, eine merfmurbige Bes fchreibung. Bon biefem Berfaffer, ober vielmehr von feinem Ue. berfeter, und bem angeführten Journal Etranger, haben wir folgende Umftanbe entlehnet: Bon der Manderung der heringe. Nachbem er burch verschiedene Beweife, aus den Dachrichten ber Reifenden, festgefetet bat, bag bie Deringe, wie viele anbere fleine Arten ber Fifche, als bie Mafrelen, Plateife, Garbellen zc. ihren gewöhnlichen Aufenthalt in ben, am weiteften gegen Rorben gelegenen, Abgrunden bes Meeres baben, fåhrt er folgendermagen fort: Es ift gewiß, bag bie unbegreiffis che Menge Eis, welche in Diefen

Meeren niemals fcmilft, fonbern bon Jahre ju Jahre dicker mirb. und fich weiter ausbreitet, biefen Rifden eine fichere Buffucht gebe, wo ihr Laich ficher liegt, und bas Bachethum ihrer Jungen beforbert wird. Denn es ift augenscheinlich, daß fie in diefen ticfen, mit Eife belegten, Schlunden, von ben Meerfchweinen, Stockfifchen zc. nichts zu befürchten haben, benen es hier ju fchwer fiel, Luft ju fchopfen, als baf fie fich hieher machen follten. Eben bas gilt von ben Malfischen, beren Lunge bennahe wie ben ben kandthieren gen staltet ift, baf fie beftanbig eine neue und frifche Luft, Athem ju bo. len, nothig haben. Rolglich geniegen bier diefe fleinen Fische eine Rube, die meder von ben groffern Rifchen, noch von ben Sischern, die sich ihnen nicht nahern fonnen, geftobret wird. Daber kommt es, baf fie fich erstaunlich vermehren; ihre Zahl nimmt end. lich fo au, bag es ihnen an Mah. rung fehlet, und fie Colonien aud. fchicken muffen, um anderwarts au leben. Dielleicht fehret end. lich ein fleiner leberfluß berfelben, ober wenigstens ibre junge Brut, nach langen herumschweifen, mobon wir fogleich horen werden, wieder nach bem Dole guruck, um. auch feines Orts jur Erhaltung bes Geschlechts etwas bengutragen. Wenn die heringe das norbifche Eis haufenweife verlaffen,

fo werben fie fogleich von allen großen und fleinen Arten bet Raubfische angefallen, die vom hunger gezwungen, und durch eie nen befondern Trieb geleitet, ih nen entgegen geben, und fie in mer vor fich ber aus bem Eismet re in die Atlantische Gee jagen. Die erschrockenen Beringe fuchet bald bie Ruffen und fliehen in bie Buchten, die feichten Derter am Ufer, und felbft in die Mundun gen der Bluffe, fowohl um hier eine Buflucht vor ihren Feinden gu finden, als auch ihre Brut in Gi cherheit ju bringen. Cobald fil gelaichet haben, feten fie ihren Weg fort, und eben ber naturli che Trieb, welcher machte, daß fich bie Alten auf Die Reife begaben, beweget ihre Rinder, ihnen, fobald fie bie Starte bagu haben, nach jufolgen. Diejenigen, welche ben Meben ber Fifther entgehen, giehen mahrscheinlicher Beife in anbere Meere; benn fie verfchwinden ganf Doch wir wollen ihnen, in Begleitung unfere Geschichtschreis berg, auf ihrer Reife nachfolgen-Wir werben eben fo viel finden, unfere Bewunderung zu erweckens als unfere Rengier gu befriedigen. Es gefchieht gu Unfange bes Jah res, daß die ungahlbare Menge Heringe bas Meer unter bem Pole verläßt. Gie zeigen fich ans fange in ber Gegend bes Meered, wo es am breiteften ift, und neb. men, einem englanbischen Schrift fteller

fteller gufolge, ber Breite nach, einen Daum ein, ber wenigftens fo biel beträgt, als bie gange Lange bon Grofbritannien und Seland. Ihr rechter Flugel fehret fich ge-Ben Abend; er trifft im Marg in Island ein, und hier ift es vornehmlich, wo ihr Zug erstaunlich Wegen ber Men-Bedrang geht. Be großer Sifche, Die ihrer erwarten, wegen ber Geevogel, welche ben taufenden auf fie herabschie-Ben, halten fie fich von allen Geiten fo enge jufammen, bag man fle an ber fcmarglichen Farbe bes Meeres, und an ber Bewegung, bie fie in bemfelben verurfachen, bon weiten mahrnimmt; benn fie etheben fich oft auf die Oberflache deffelben, und thun mohl gar eiben Cat in bie Luft, einer bringenben Gefahr ju entgeben. Benn man ihnen alebenn entge-Ben Schiffet, und mit einer Relle, bergleichen man gebrauchet, bie Geegel ber Schiffe zu besprengen, Dber mit einem anbern breiten und tiefen Gefage, aus ber See fchop. fet, fo fann man gewiß fenn, bag man jebesmal eine große Uniahl Beringe berausziehen wird. Uebrigens weis man nicht, ob biefe Colonie, ebe fie in Island an= landet, einen Theil von fich nach der Bank von Gerre Reuve ichidet; und eben fo wenig ift befannt, mas aus den übrigen wird, die langft an der Abendseite biefer Infel hinftreichen. Coviel

ift gewiß, daß feine großen und fleinen Buchten voller Beringe, und zugleich voller andern großen Rifche, fint, welche jene erwarten. Unter biefen Seinden der Beringe nimmt fich befonbers ber Dorb. caper aus, ber einer von ben gefabrlichften, und wegen ber Lift merfwurbig ift, bie er anwendet, feinen Raub zu erhafchen. halt fich meiftens um die außerfte Gegend von Mormegen gegen Rorben auf, welche bas Nordcav beifit, von bem er feinen Mamen Diefe Stellung bekommen bat. fonnte gu feinen Abfichten nicht guträglicher fenn; benn er wirb augenblicklich ben Bug ber Beringe gewahr, welche von Rorben ber, an ben Norwegischen Ruften binftreichen. Wenn alle Beere von heringen, feiner gewöhnlichen Wohnung vorben gezogen find, fo bringt ihn fein Bortheil in die Rabe von Island. Wenn ihn hier der hunger brucket, fo hat er bie Geschicklichkeit, die gerffreuten Beringe in die Buchten diefer Infel gu treiben, und fie vor fich ber auf die Ruften ju jagen. Gicht er nun, bag er fie in großer Den. ge zufammengebracht hat, fo schließt er fie, fo enge als er fann, in einen Ban ein, und durch bas Schlagen erreget feines Schwanzes einen fehr fchnel-Ien Wirbel, ber fogar im Ctanbe ift, leichte Rabne mit fortgureißen. Diefer fleine Sturm betaubet bie ungluck.

unglücklichen Beringe bergeftalt, bag fie fich ben taufenben in feinen aufgesperrten Rachen fturgen. Er giebt fie auch baburch an fich. baf er mit aller Gewalt Luft und Baffer fchopfet, welches fie geraben Weges in feinen Dagen, wie in einen tiefen Schlund führet. Bon dem linken Glügel der Beringe fonnen wir, feines Weges halber, mehr Renntnif haben. geht nach Morgen, und nachdem er eine Colonne abgefchicket bat, welche die Morgen - und Abendfeite von Island beftreichet, fo fetet er feinen Weg aus bem Nordmee. re fort, ohne baf bie Meerschweine und Stockfische ihn zu verfolgen auf boren. Auf einer gemif. fen Sobe trennet er fich in zwo Abtheilungen. Der Saufe gegen Morgen richtet feinen Lauf nach Mormegen, an beffen Rufte er herabzieht, und fich von neuen Eine Salfte folget ber theilet. Rufte von Norwegen gerade nach, bis fie burch ben Gund in bie Dftfee fommt. Die andere Salfte bingegen geht bis an die Spige von Jutland, wo fie fich aufs neue Die eine Colonne gieht fich an der Jutlandischen Rufte gegen Morgen herunter, und bereis niget fich burch bie Belte mit benen in der Dfifee, ba unterbeffen bie andere bie Abendfeite von Gutland, und ferner an Schleswig, holftein, Bremen und Friesland beruntergieht, burch ben Terel und

in die Suberfee kommt, und, nach bem fie diefe durchftrichen hat, in die Mordfee guruckfehrt.

Die andere nach diefen großen Abtheilungen, welche gegen Abend geht, ift heutiges Lages Die jahl reichfte. Gie gieht unter beftan diger Begleitung ber Stockfiiche Meerschweine und Sanftiche, auf bie hitlandischen und Orfabischen Infeln los, wo die Fischer aus holland fie ju gefetter Zeit et Bon ba nabern fie fich warten. Schottland, theilen fich in gweb heere, wovon bas eine an bet Morgenfufte von Schottland ber unter und ben England porben ftreicht, auf welchem Buae fic überall fleinere haufen von ibm trennen, welche auf bie Ruften von Friegland, holland, Geeland, Braband, Flaudern und Frant. reich ftogen. Das andere Beef wird ben Schottlanbern an bet Abendfeite und Irrlanbern Theile, die alstenn auf allen Geiten mit Beringen umgeben find. Alle biefe Abtheilungen ftogen enbe lich wieder unter England gufam. men, und was bavon ben Sifdet negen, ben gefräßigen Fifchen und ben Raubvogeln, entgangen ift, bas machet noch eine erstaunliche Menge aus und fturjet fich in bas abendlandische Meer, wo fie fich verlieren; wenigstens wird man fie weiter auf feiner Europäischen einiget Rufte gewahr. (Mach) port both Calculo foll fich hundert

hundert tausend Fischen, ble aus ihrem Vaterlande ausgehen, nur ein Stud verlieren, und nicht wieder zurück tommen. Wie ganz unbegreistich, wie unermestich, muffen diese uns besuchende, Schwärme und heere senn?)

Die Beringe besuchen auch die Ruften von dem mitternachtlichen Umerifa; wo fie aber lange nicht fo haufig, ale in Europa angetroffen merben; und wenn man gegen Guben Schiffet, fo findet man fie nicht uber bie Bluffe von Man weis auch nicht, Carolina. ob bas heer, welches bis nach Amerita ftreicht, eine Abtheilung bon bem groffen Schwarme aus Morden ift, oder ob fie bon benen übrig find, bie burch ben Canal wieder jurud fehren. Dem fen wie ihm will, faget ber Englische Berfaffer bes Gee . und Sand. lungsatlas, fo findet fich bod ber Bering, nach bem, was ich burch meine Nachsuchungen entbecket habe, wenigftens nicht hauftg in ben mittagigen ganbern, als Gpanien, Portugall, auf ben mittagi. gen Ruften Franfreiche, weber auf ben Ruften bes Abenblanbifchen noch Mittellanbischen Meeres, noch auf ber Sohe von Afrita: als menn es biefem Rifche berbothen mare, fich ju ben gebachten Bolfern ju begeben, bamit fie genothiget murben, ihren Borrath bavon aus England fommen gu loffen.

Dritter Theil.

Doch fo gern auch biefer Englander, aus Liebe fur fein Land, und überreben mochte, baf feine Mation mit den heringen einen anfehnlichen Sandel treibe, fo find es boch sicherlich bie Sollander, welche diefen Sifch burch gang Guropa führen, und ihr Sandel mit bemfelben erftrechet fich nicht nur viel weiter, ale ber Englandische, fonbern ift auch bem Sanbel als ler anbern Bolfer überlegen. Der einzige Beringsfang ernabret in holland gewöhnlichermaßen mehr als hundert taufend Menfchen, die fich baburch jum Theil fehr bereis chern. huet lagt ben jahrlichen Betrag biefes Ranges auf brenmal hundert taufend Tonnen fteis gen, bie er auf funf und zwanzig Millionen Banco Thaler rechnet, bavon fiebengebn Dillionen Ges minnft, und acht Millionen Unfoften, ausmachen. Runt behauptet, bag bie Sollanber jahrlich vierzehntaufend achthundert Millionen Speringe fangen. Doot perfichert, daß im Jahre 1688. pierhundert und funfzigtaufend Menfchen maren jum Berings. fange gebrauchet worden. Jahre begeben fich die Sollander um Johannis, wie wir fcon angemerfet haben, in zwolf ober funfgehn Bunfen, wie die ju biefem Kange gebrauchlichen Sahrzeuge beißen, nach ben Sitlandischen Infeln auf bie Ruften Fanrhill und Bockeneg. Wenn fie benfammen 200 find,

find, ftechen fie in die Gee, ben Lauf nach Mord - Mord - West acrichtet, und werfen bas erfte Det ben Sanrhill, ben Abend vor Jobannis, gleich nach Mitternacht Der Fang geschieht niemals ben Tage, sowohl um ben Strich ber Beringsbank beffer gu erfennen, bie man an ihren glangenben Augen und Schuppen leicht unterscheiben, und barnach bie Des Be aushangen, fann, als auch weil ber Schein ber Laternen, welche bie Bunfen führen, ben Bifch herbenlocket, und ibn blenbet, baf er bie Rete, bie man ihm ftellet, nicht fieht.

Die Dete, beren man fich gum Beringefange bedienet, haben ihte gemiffe Beite, bie burch Berorbnungen feftgefetet ift, und bie man nicht überfchreiten barf. Se-Bo brauchet man, anftatt bes San. fes, eine grobe Perftanifche Geibe bagu : benn man hat gefunben, baff Die bavon verfertigten Dete aufs wenigfte bren Sahre halten, anftatt. baß man von benen aus Sanfe alle Sabre neue branchet. bat die Gewohnheit, fie ben bem Rauche von Eichenfpahnen braun ju farben. Diefe Mete find tau. fend bis zwolfhundert Schritte lang, und man gieht fie nur einmal des Machts. Auf einen eingigen Bug bekommt man bismeilen bren, vier, funf, gehn, ja bis vierzehn, Laften Beringe; Die Laft

begreift swolf Connen, und bit Conne taufend Stuck Beringe.

Es ift nicht erlaubt, die Rege bor bem funf und zwanzigften Junius auszuwerfen, weil bet Rifch noch nicht zu feiner Bollfom menheit gelanget ift, und man ihn nicht murbe verführen fonnen, ohne daß er verdurbe. Alle Jahre geben bie Generalftaaten neue eine Berordnung beswegen heraus, und laffen Befehle öffente lich anschlagen, wo ben Schiffs' herren, Steuer . und Bootsleuten, eiblich auferleget wird, ben Fang nicht ju geitig vorzunehmen, und ben ihrer Ruckfunft muffen fie wiederum schworen, bak weder ihr Schiff, noch ein anderes, biefet Berordnung, wenigstens fo viel fie wiffen, jumider gehandelt ha-Diefem boppelten Gibe gu folge, werden jebem Chiffe, melches neue Beringe ausführet, Beglaubigungefcheine ausgefertigete um allen Betrug zu verhindern, und ben Credit biefes einträglichen handels aufrecht zu erhalten. Diefer Artifel ift von folcher Biche tigfeit, daß ben bem im 3. 1616. zwischen holland und ber Stadt hamburg errichteten Bergleiche, ausbrucklich mit eingerücket ift, man wolle auf benben Geiten über bie Berordnungen, welche biefen Fang betreffen, genaue Auf ficht halten. In ben bren erffen Bochen, welche biefer Fang bauert, bas ift, bom 25ften Junius

bis gum isten Julius, thut man alle heringe, bie man befommen bat, unter einander in Sonnen, die nach und nach mit geschwinben Schiffen, die man Jachten hennt, nach holland abgeschicket werben. Die erften, welche in holland anlangen, heißen besme-Ben Jachtheringe. Bas biefenigen betrifft, die man nach bem Isten Julius fangt, fo merben ib. hen, fobalb man fie an Borb gebracht hat, die Kischohren abgefchnitten, und man theilet fie forgfaltig in bren Arten, bie man Jungfernhering, vollen und leeren, Bering nennt. Jebe Gattung wird eingefalgen und in befondere Connen gepacket. Der Jungfernbering, hollandisch voll Haaring, ift berjenige, ben man juerft fångt, und ber voll Milch ober Roggen ift, baff er fich alfo in feiner beften Bollfommenbeit befindet. Der leere Bering, hollandifch holl ober Schooten Haaring, ift berjenige, ber gelaichet hat, und ber volle Dering, ber auf dem Buncte war gu Jene Gattung wieb am benigften geachtet, und halt fich nicht fo gut, als ber volle hering. Die benben letten Arten machen bie gewöhnliche Labung ber Bunfen aus, bie nach und nach, wie fle befrachtet werben, ober wenn ber Fang gu Enbe ift, abfegeln. Diefer Fang bauert gemeiniglich bis in ben November, und felbft bie Berordnungen ber Staaten

erlauben, ihn bis ju Ende bes Decembere fortgufegen. Bent bie Beringstonnen von allen bren Ur. ten in Solland angelanget finb, fo werben fie nicht eher weiter gefchaffet, bis man fie geoffnet, bon neuem gefalgen und umgeleget bat. fo bag aus vierzehn Tonnen bom Schiffe, swolf Umfterbamer Sonnen werben, welche bie Schiffer eine Laft nennen, ober man leget fie in fleinere Gefaffe. Der befte Bering, ben man in Deutschland und Franfreich hat, tommt aus Bolland über hamburg. Wenn er in biefer großen Stadt anlanget, fo werben bie Sonnen aufs neue von geschwornen Verfonen geoffnet, welche ihn nachmals auf hollandifche Urt einfalgen und umlegen, alebenn gerichtlich ichagen. und auf bie neuen Sonnen gemiffe Zeichen machen, bie burch bie Berordnungen bestimmet find. Wenn ber hollandische Bering fo portrefflich, und von weit befferm Geschmacke ift, als berjenige, ber bon allen andern Rationen gefangen wird, fo fommt es baber, baff Die hollandischen Fischer ibn fogleich, wie fie ihn fangen, bie Fifch. ohren abschneiben, und wenn fie ibn forgfältig jugerichtet haben. niemale ermangeln, bas, mas eis ne Racht gefangen worben , vor Enbe bes Lages einzupacken. Die Tonnen, in welche man bie Deringe leget, find alle von Gichen. holge, und man ichichtet fie barin-Dbb 2 nen

nen sehr ordentlich in kagen von groben Spanischen und Portugiesischen Salze. Weil aber die übrigen Europäischen Boller weniger Sorgfalt brauchen, so sind ihre Heringe von schlechterer Güte, und halten sich viel weniger als bie Hollandischen.

Es find ungefahr brenhunbert und funfzig Jahre, bag ber Bebrauch, die Beringe einzulegen, aufgefommen ift. Che man biefes Mittel, fie ju erhalten, gefunben hatte, wurden fie vermuthlich ober getrocknet gegeffen. Der Zeitpunct biefer nutlichen Erfindung wird von einigen Schrift. fellern auf bas Jahr 1397. bon anbern 1416. gefetet. Der Er. finder hieß Wilhelm Beutels.ober Beufelfen, und mar von Biervliet in Rlandern geburtig. Man erfannte in Solland ben Bortheil febr balb, fomobl ben Gefchmack bes herings zu erhalten, als ihn überall bingufchaffen. Geit ber Beit ift biefe einfaltige Erfindung gleichfam ber Grund bes hollan. Difchen Sanbels; wie benn auch bas Undenken bes gebachten Beufeld nachher fo werth ift gehalten worden, daß im Jahre 1536. Raifer Rarl ber Funfte und Die Ronigin bon hungarn, in eigener Derfon fein Grab gu Biervliet befucheten, (nach einiger Bufaß fich barauf gefeget, und einen Bering aufgegeffen,) als hatten fie ibm für eine Entdeckung, die ihren Un-

terthanen fo nuglich geworben, noch igo banfen wollen. Che man bie Beringe in Connen leget, were ben fie eingefalzen, welches auf zwenerlen Urt gefchieht, und baß man entweber weiß ober roth eine gefalgen beißt. Die erfte Urt wirb fo jugerichtet: fobald ber hering gefangen ift, wirb er aufgeschnit ten und die Gebarme werben ber Allebenn mafcht ausgenommen. man ben Sifch in fugem Baffet reibt ihn wohl mit Cals ab, und leget ihn in eine Lacke, Die aus Galg und fugem Baffer befteble und fo fart ift, bag ein En fich darinnen erhalt ohne ju Boben gu fallen. Sier bleiben bie De ringe viergebn bis funfgebn Stunben, alsbenn werden fie gut getrocfnet, und fehr gedrang in eine Tonne geleget, die auf bem Boben mit Salze beffreuet wird, und bas fommt auch über bie lette Lage, Dernad wenn fie gang voll ift. schlägt man die Conne genau gu, damit die Lake nicht herauslaufe, noch die geringste Luft bineinbrin-Dhne biefe Borficht gen fonne. wurden bie heringe bald verder Wenn man fie hernach in ben. andere Tonnen umleget, fo muß man eben biefe Gorgfalt menben.

Die Heringe, welche man in Frankreich ist, lassen sich nicht al. le Jahre auf den Islandischen Rusten, sondern nur von Zeitzu Zeit, sehen, daß also diese Fische eigent, lich

lich tein Zweig bes Jelanbischen Danbels sind. Bon der Zubereitung der so genannten Bicklinge, franz. Hareng Saur oder Sauret, st. unsern Artifel Bickling, Eh. I. S. 706.

Da Pontoppiban ben Ruhm tines fehr fleißigen Naturforschers und gleichfam claffischen Schrift. ftellers, ber bas meifte aus eigenen Beobachtungen und gepruf. ten Rachrichten, aufgezeichnet, für fich hat, fo werden wir unter bem Urtifel Sild, mit welchem Ramen bie Beringe in Danemark und Mormegen beleget merben, berfchiebenes merfmurbige, befonbere in Unfehung ber Gattungen und Benennungen, aus feiner fornichten Gefchichte und Norme-Bifchen Maturhiftorie, Th. II. ben-Bubringen, eingebent fenn.

Nach ben Aleinischen und Linneischen Systemen besteht nun bas heringsgeschlecht aus folgenben Gattungen.

Mach dem Aleinischen Spftem und deffen Miss. V. Fasc. XI. S. 39. gehören also alle diejenigen Fische, die durch offene Ohren athmen, und eine kurze Floße mitten auf dem Rucken ihres geschlanken leibes, mit einem ungebärteten Maule, haben, zu dem Seringss geschlechte. s. unfern Artikel, Sisch, Ih. III. S. 68. und 69. Er sa. get, haß er lange ben sich zu Ra. the gegangen, wie er boch seine dierte Familie der monoptero-

rum, pinna breui, ad medium dorfi, benennen folle, ba ihm die getheilten Mennungen ber Schthnologen von ben Thratris, Triffis, Alofis, Chalcidibus, Alecibus, Halecibus, Sardinis, Sardis, Enchraficolis, Harengis, Clupeis, und mehr bergleichen 3n und Bennamen bes Gefcblechte und ber Gattungen, genugfam befannt gemefen. Rame, Alec ober Halec, habe ibm gar nicht schmecken wollen; ba Alex von ben alteften Zeiten her eine Lake bon marinirten Rifchen, ober eine Gulge, bedeutet babe, obwohl ber gegenwartige. Rifch, ale ein Meer - und Calififch, ju bem einfalgen und mariniren, wie viele andere Fifche, fich befonbers wohl schicke. Auch habe ihm ber Rame Alosa nicht gar wohl gefallen wollen, welche fonft auch Βείατα, f. Φείατα, (Βείσσα, f. Oelooa) Triffs, Clupea, Banede, Manfifch, Alfen, Elfft, Shad-Pilchard, genannt merbe, als melcher ein febr gratichtes Sifchlein fen; von welchem Albrovand, G. 499. (189.) mit allem Fleife gehandelt, und gezeiget, bag bie Alosa feine Clupes fen; wie auch ben bem Salvian, S. 104. unfer Alofa nachzusehen. Go wirb auch Clupea, welchen Ramen Urtebi jum Gefchlechtenamen gemachet, mit ben Alosis, Triffis, Agonibus, leicht verwechfelt, fo baß Die Schriftsteller jum oftern bie 200 a bcr4

verschiedenen Jahre und Alter Diefer Fifche ju Sulfe nehmen muf. fen; befonders aber auch, weil bas Wort Clupes, nach bemplinlus, ungewiffen Urfprungs und Bedeutung fep, ba es einmal Lib. IX. cap. 15. einen fehr fleinen Fifth, in Bergleichung mit einem fehr großen, bem Attilus, bezeichne; ein andermal aber, Lib. V, cap. 4. et Lib. VI, cap. 34. auch nach bem Floro lib. II. 2. et Liuio lib. 27. ber Rame Clupea und Clypea einer Seefabt in Ufrifa, bie anjeto Bafaran heife, bengeleget werbe. Mit einem Worte, man werde finden, daß die Schriftsteller einander, in Unfehung der von den Alten gebrauchten Damen, auf eine verwunderungswürdige Art wider. fprachen, und bie Bu- und Bennamen verwechselten; wie benn auch bas Bort Chalcis, xadnis, benm Uriftoteles mehr eine Gattung, als ein Gefchlecht, bebeute. Es hat mir daher rathfamer gefchienen, biefe ungewiffe und ftreitige Geschlechtsnamen an ihren Ort geftellet bleiben ju laffen, und mich bagegen bes allgemeinen Namens, Harengi, heringe, ju bedienen, ber ihm von den mehreften bengeleget wirb; ob er gleich eines, fremben Urfprungs, weber latei. nisch noch griechisch, fenn follte, und nicht etwa von bes Ariftotes lis n agas, (Hift. Anim VI, 15. mo aber andere μεμβράδες, fatt

mer agades, lefen wollen,) ben Iles tebi, fyn. p. 15. fp. 1. Clupes, anführet, Harengus ober Harangus, herzuleiten ftunde. Es ift ja diefes Wort ober Name ben meiften Bolfern befannt und ge-Die Deutschen nennen laufig. ihn heering, (pielleicht weil er fo große heerzüge in fo großen heere Schaaren halt, baf man auch einen Spief ober Lange in einen Saufen Beringe flecten, und barinnen aufe recht erhalten, fonne,) ingleichen Saring von bem lateinischen Harengus; bie Sollander Haring, bie Frangofen Hareng, Harang, bie Spanier Harinca, Staliener, Harengo, Engl. Herring, more aus benn Ronbelet, Gesner, Coo. neveld, Jonfton, Willugbon, Ras ius, Monnius, Schwenffelb, unb anbere mehr, ben lateinischen Harengum gemachet. Wer aber alles in gutem alten Lateine aus bruden wollte, murbe jamobl über, befonders neu erfundene, Sachen fo viel Kinfternif verbreiten, baf man felbige überaus fchwer erfennen und beurtheilen fonnte. Die Schweden allein nennen ibn Sill, (aber auch, oben angeführtermas Ben die Danen und Mormeget Silb). Es weis aber auch allt Welt, und ift folches aus der von uns angeführten Gefchichte gum Erffaunen ju erfeben, in welcher gang ungahlbaren Menge nur die eigentlichen Beringe an'ben Ufern von Schottland, England, Jrre lande

land, ben Morwegen und in ber Dfifee, gefangen werben, und mas für einen erstaunlichen Seminn ber Sandel mit benfelben eintrage. Dier merfet Blein aus bem Gca. liger. ad Aristot. V. 13.p. 674. an: Wir haben fonft gemelbet, daß eine folche Menge Beringe, in Sinu Balthico ad Soloone Infulam gefangen werbe, baß fie ein-Befalgen in viele Lander verführet werden. Es giebt berfelben zwo Gattungen : bie großen, ungefalgenen und eingepockelten, welche man gemeiniglich den weißen oder Salgbering nennt, und ber gerautherte, Soret, Sauret, genannt. Undere Arten aber find, die fleinere Anchioia, und bie größere Die Anchioia wird Sardina. in Late geleget, die Sardinae aber, wie Beringe, mit Galz eingeleget, ober ein wenig gefalgen und getauchert. Auch hier ift Anderson in feinem Jeland nachzusehen. Vom Julius bis in ben November werden fie, theils große, theils fleine, gefangen, eingefalgen, gerauchert, in Connen geleget, und nach bem Cambben in fua Britannia fol. 135. jufammengepreffet. Go werben fie nach Franfreich, Spanien, Italien zc. benen fie eine fehr angenehme Baare find, in unermeglicher Menge jugeführet; und einige berfelben nennen bie Spanier Unter biefem Ge-Fumados. ichlichtsnamen ber Beringe begreifen wir alfo mit gutem Rechte alle Haleculas, Latulos, Sardinas, Chalcides Bellonii, Enchraficolos, Pilchardos, Celerins Gallis, Sprattos Anglis, Strom. linge, Sinus Bothnici et Dantiscani, Halecem Bothnicum, Buck. linge, Klickheringe, und mehrere bergleichen. Alle diefe Fifche ober Fifchlein haben einen langlichten, an ben Seiten gufammen gepreg. ten, platten Leib, mit aufwarts gerichtetem Munde, breitem Ruchen, gemeiniglich mit einem, giem. lich meffer . ober fielformigen Bauche, und mit, ber Ruckenfloffe gerabe gegen über ftebenben, Bauchfloßen. Alle, frifche ober grune Fifche find filberfarbig, bie geraucherten aber fupferfarbig, und fann man ihnen, befonbers aber ben gefochten, marinirten und geräucherten, die Saut vom Ropfe bis an den Schwang abziehen. Alle haben feche furge und fchmale Flo-Ben, und fterben bald, wie viele andere Rifche, befonbere auch bie I Gte Bleinische Forelle, (f. unfern Artifel, Sorelle, Th. III. G. 182.) bavon, nach bem Gaga, ber Uristotelische Chalcides, ab aere Aerica, benannt fenn foll, auch wohl bie Aringa Cimbricorum littobes Jouli herzuleiten, rum wenn fie aus bem Meere ausgefiichet worden. Es muß aber frenlich ber von einigen fo genante fliegende Bering, ber, wegen feiner nahe am Schwange ftebenben-

200 4

ben Rudenfloge, vielmehr ju ben Sechten als Beringen gehoret, ausgenommen werben; f. unfern Mrtifel. fliegende Sische unb Becht, Th. III. G. 124. und 724. Alle merben entweber eingefalzen und in Late geleget ober gerauchert, und fodann, als Rauf. manneguth, verführet. Alle ba. ben Bahnchen, und fuchen ihren Kraf an den fleinften Rrabben und Rifchroggen, wie bereits angefüh. ret. Diefe Urfachen haben uns bewogen, und bes Ramens Harengi, Deringe, ben bem, nach feinen acht Gattungen gu befchrei. benden, Fifche ju bebienen. gegen hat der Ritter von Linne' feinem INRften Thiergeschlechte, welches unter ben Piscibus Abdominalibus, Bauchflogern, bas legs te ohne einen ift, den Ramen Clupea bengeleget, und folgende Unterfcheidungszeichen feftgefetet : baß fich, am obern Riefer einige, fågeformig gegabnelte, Bartfafern, die Riemenhaut achtftrablicht, Die Riemen, felbft mit burftenartigen Fafern befetet, ber Bauch fielformig und daben gegachelt, und beffen Flogen gemeiniglich mit neun Sinnen verfeben, finden follen; nach welchen Rennzeichen er benn auch eilf Arten bemfelben guge. theilet. Muller hat dem Gefchlech. te felbft im beutschen ben allge. mein befannten und privilegirten Mamen Bering benbehalten, gebenfet aber, ju Gunften ber veran-

berten lateinischen Benennunge daß schon Plinius, H. N. lib. IX. cap. 15. ben Ramen Clypea ober Clupea gewiffen fleinen Sifchlein, vermuthlich den Gardellen, (jumel. cher Vermuthung aber fein fon berlicher Grund vorhanden, ba eben ber Plinius, lib. XXXII. cap. c. namentlich bie Sardas. als Salfamenta, wider ben gifth gen Bif bes Prefteris, einer gif' tigen Schlange ober Otter, ans preifet,) bengeleget, welche Benen. nung nachher ben, nunmehr in aller Belt befannten, Beringen jugecignet worden, ba fie ebenfalls gefalgen murden, und besmegen auch ben halb griechischen Ramen Halec, (beffen fich boch auch Celfub, Martialis und Columella, in chen ber Bebeutung bereits bebienet) befommen; woraus fich benn auch von felbft ergiebt, baf bie beutsche Benennung Sering, und bas hollanbische Wort, Haring, nicht eben im Lateinischen übernommen, und folglich mehrern Sprachen mitgetheilet, worden.

Die Aleinischen Seringe gehen auch diesmal in folgender Ordnung voran, und laffen sich von den Linneischen zum Theil

Gefellschaft leiften.

1) Bering, Harengus vulgaris; bes Rondelets, Gesners, Albrovands; Chalcidis species bes Bellons; a Herring, Billughb. p. 219. Tab. P. 1. De ring, Haring, so überall genuscont sam bekannt; Ranus, fyn. p. 103. Ben ben Schleswigern beißen die jungen heringe Gn. len, und an ber Oftfee ju Riel Biffen ; Schoneveld und Willughben, welche benbe Schriftsteller bon ber Geschichte biefes gifches ausführlich banbeln, find hier nachzusehen. Belobter Willughben führet, p. 200. unter ben gemeinen Beringen feche eigentlithe Arten, (personatos) an: 1) Harengus pinguis; der groß und fett ift, und auf zween bis bren Monathe bauert; 2) Harengus carnosus, the meat Herring, ber viel Fleisch habe, aber nicht fett fen; 3) Harengus nochurnus, the Herring of the Night, ein hering von mittler Brofe, ber weniger fett und fleifch. icht fen; 4) Harengus ruptus, Pluck, dietus, ber fich in bie Repe permickelt bat, und ohne Berlegung nicht herauszureißen; 5) Harengus vacuus, a Schotten Herring, ber gelaichet bat, und, von Mild und Roggen, leer, gleichfam ausgenommen, ift; 6) Harengus acephalus, a Copihen, bem ber Ropf abgeriffen Aber biefe Berfchiebenheit banget boch nur von Bufallen und bon Zeitumftanden ab. Bon ben Harengis muricaris, bem eingefalgenen Bering, roftigen Saring, bon ber Muria, Rifchlacke, Detingslacke, ober Cuble, und von bem Harengo pallo, Budling,

Biding, verdienet, außer bem Willughben auch Schwenffelb nachgefeben gu merben. bem Artebi ift er Clupea, maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens; fyn. p. 14. fp. 1. und gwar auch bie erfte Unterart. Er ift filberfarbig, mit barunter fpielendem blau, und befonders dunkelblau auf bem Ru-Ben bem Billughben ift ber Ropf nicht gut gezeichnet, wie aus der Bleinifchen Beichnung, Miff. V. Tab. XIX. fig. 1. mahre gunehmen; nach welcher bas une gebartete Maul, ber langere Unter- und ber rundlich flaffenbe Dberfiefer, bie in ber Mitte bes Rudens befindliche furge und fleine Floge, die Riemen ., Bauch .. Afterfloßen, und ber gabelformi. ge Schwang, nebft ber gangen Geftalt , nach bem Leben fcon gegeichnet finb. Ben bem Linne ift er gleichfalls Clupea, unb gwar mit bem Bennamen, Harengus, gen. 188. fp. 1. ber ungefledte, namlich, und mit langern, Unter - als Dberfiefer. In dies fer Gattung, und ber Artebifchen, und Gronovifchen, Rebenart jah. let ber Ritter, in ben Ruckenflo. gen, achtzehn bis neunzehn, in ben Brufiflogen, funfgehn bis achtiebn, in ben Bauchfloffen. acht bis neun, in ben Afterfloffen, fechgehn bis fiebengehn, und in ben Schwanzflogen, achtzehn, Finnen. Conderbar ift boch bie Ddb 5 Beobach.

Beobachtung, bag bie Ballfiche und andere Reinde, außer ihren vereinigten Rraften, durch einen fich unterfebeibenben Con, Schall und Laut, bie armen Beringe bermaßen, vor fich ber treiben, und in die Meerbufen gufammenbrangen follen, baf fie fich felbft bennahe erfticken mochten; wiewohl boch Muller nicht unwahr. fcheinlich bafur halten will, baff ber Trieb ju biefem erffaunlichen Bedrange fein anbrer fen, als fich ju brucken und ju reiben, bamit fie ihren Roggen, und Milch loftwerden; wornach les auch im Meere pon nenem wimmele. Es nennet aber belobter Muller biefe erfte Linneifche Gattung bes Deringsgefchlechts benPocelhering; und mertet ben ber Schwebifchen, und Danifchen, Benennung Gill und Gilb, an, bag biefelbe mobl auf bas Galg giele, womit fie eingefalten, ober eingevockelt merben. Er gebenket, gleichfam im Borbengehen, ber Geffalt bes berings, feines langlichen Rorpers, fpitigen Rafen, blauen Ruckens, filberfarbigen Bauches, getheil. ten Schwanges, runber Schup. pen; ben fcon gebachten langern, Unterfiefer nicht ausgeschlof. fen; begleitet auch biefe Befchreibung mit einer furgen Gefchichte, worinnen er alles merfwurdige von feiner Lebensart, Gigenfchaf. ten , reichen Fange, Bubereitung und Ruten, in angenehmer Rurje mitgetheilet.

2) Bering, Harengus, capi te aureo, cer. ber, mit golbfarbis gem Ropfe und hochrothen Fugen, befonders an ben Riefern; mit hochblauem Rucken, und verfilbertem Bauche, glangenbe Bering, an welchem der herbortretenbe Ufter , wie blutig , erfcheinet. 30 Sela ben Dargig, auf ber foge' nannten Sohe in ber Diffee, beift er ber Beringstonig mit feuer rothem Bopfe. Die Miff. V. Tab. XIX. fig. 2. und 3. abgebildeten Manuchen und Weibchen, follen, ber Große nach, ben Zeichnungen gleich fenn ; bie Weibchen blaffe re Flogen, und einen afchfarbigen Schwang, Die Manncben aber goldfarbige Rlogen und Schwan. Da diefer Fifch noch ge. haben. nirgend befchrieben und gezeich' net ju finden, haben wir unfere Beichnungen mit außerftem Fleife fertigen laffen. M. Martin, of the Western Islands of Schottland, p. 142. hat fich ergablen laffen, baf ber SeringBleiter ober Führer noch einmal fo groß fep; ba hingegen ber unfrige fleiner ausfällt, als ber gemeine hering; vielleicht aus, der nämlichen Urfas che, bie auch Linne' bemerket, weil die Beringeüberhaupt, in Un. fehung ber Große, nach ihrem verschiedenen Orte und Aufenthal. te, verschieben find, wie jum Erempel, die aus bem Bothnis fchen Meerbufen, fleiner finb, als aus ber Offfee; bavon Gill BE

act. Holm. 1748. p. 105. nach. jufeben. Linne fcheint alfo bicfe Aleinische Gattung vor eine Rebenart feiner erften Gattung ju barinnen auch Muller Dit ibm übereinstimmet. Mas hun, faget berfelbe, bie Th. IV. Tab. X. fig. 2. 3. gegebenen 216. bildungen betrifft, fo ift fig. 2. tin fogenannter Beringstonig, mit gleichfam verguldetem Ropfe und rothlich glangenben Rorper und Flogen; fig. 3. aber ift bas Beibchen, mit blaffen Sloßen, und aschgrauen Schwanze; benbe find nicht über fieben Boll, und alfo fleiner, als ber gewöhnliche große hollandische hering; ob es aber biefe find, welche vorangieben, folches ift noch nicht ausgemachet, auch nicht einmal mahrscheinlich, wenigstens nicht nach bem Pontoppiban, Norweg. Rat. Sift. II. 272. Da die Beringe, Schreibt felbiger, fo, wie die Das frelen, ja noch mehr als biefe, allezeit in großen Schaaren versammlet find, und fortziehen, fo faget man, fie hatten ihren eigeben Anführer, ber fast dren Biertel einer Ellen lang und bon geberiger Breite fen. Rach dem hur angeführten Martin nennten ihn bie Fifcher ben Beringstonig, und burften sie ihn nicht aus ber See nehmen, weil fie es fur ein lafter ber beleibigten Majeftat, Petry-Treason, hielten, einen Bifch, ber biefen Namen führete,

zu töbten; aus Aberglauben oder Furcht, ihre Fischeren mochte das durch in der Folge Schaden teisden. Von den Königen, oder Führern, der geschuppten Heere, ist auch unser Richter, Ichthyotheol. S. 293. nachzusehen.

3) Zering, Harengus totus argenteus, cet. der ganz silberne über zwolf Zoll lange, Hering, mit großen Schuppen, und langern, Unter- als Oberfieser; A Pounder. Raius, syn. p. 159. Sloane, Itin. Iam. II. p. 282. Tab. 250. fig. 1. woben aber Elein erinnert, daß in dieser Zeichnung die Kiemenssosen, Postbranchiales, ausgelassen worden.

4) Sering, Harengus, pinnis luteis, cet. ber mit gelben Floffebern, schwarzen Flecken bunt schattirte, mit fleinern, Schuppen, langerer und spisige rer Schnauge, versebene hering) A Geroom, Rai. fyn. ibid. Slo-

ane, p. 282.

5) Sering, Harengus, ber an dem obern Winfel der Riemen, auf benden Seiten, mit einem schwarzen Flecken, gezeichnete, am untersten Riele des Bauches mit einer sägeformigen Linie bewassente, und mit schildsformigen Schuppen bedeckte, hering; Harengus minor, siue Pilchardus, the Pilchard. Ist er wohl, fragt Klein, Apua membras des Rondelets und Gesners? oder Chalcis, i.e. Celerinus Gallorum des Bel-

lons? Willughben p. 223. Tab. P. i. Raius, fyn. p. 104. Alein merfet erfflich an, bag in allen Urten ein Rleck, in einigen aber vier bis funf fcmarge Gleden, nach einanber gegen ben Schmane au, (oben am Rucken, und nahe uber ber Geitenlinie,) ju feben; und baß felbige Urt bem, auf feiner Tab. XIX. fig. 4. abgezeichneten Beringe, ber in ben Dangis ger Begenben Darber, Pardelus. heiße, abnlich mare. Gobann merfet er weiter an. baf Billugbben bie Sprattos und Sparlingos ber Englander, bie auch ben ben Sollanbern, und ben uns alfo beifen, fur nichts ale Rinber und Rachfommen der Beringe und Wilcharben halte; babin ber fleine Bering bes Catesbn, Tom. II. pag. et tab. 24. gehore; an welchem aber bie Ruckenfloffe, aus Berfehn, ermangele. ber furgen Befchreibung bes Catedby ift ber fleine Bahamische Bering ober Cartelle, Harengus minor Bah. ein fleiner Sifch mit filbernen Schuppen, und gleichet bem Beringe in etwas; boch ift er fleiner, auch gut ju effen. Es finden fich diefe Fische haufig in feichten Gegenben, und niebrigen platten Orten ber Bahamifchen Infeln ; fie fommen in fleinen Canalen, etwas ins ganb binein, ba fie benn ben ber Ebbe in Menge gefangen werben, wenn bie Einwohner die Canale, in welchen

fie hereingefommen, verftopfen. Eben fo, fabrt Blein fort, balt auch Rains ben fleinen hering! a Sprat für einen jungen Sering fo febr auch der gemeine Saufet ber Rifcher barwiber ichrenet. Eben biefer Mennung ift auch Cloane, It. Iamaic. II. p. 283. I could not find any Difference between this Sprat and that of England cet. Aber warum, fraget Alein, ermangeln benn aud in biefem Rifche bie Riemenfloßen, die allerdings einigen Unterschieb geigen murben? f. bie gwote Rigut ber 250. Zafel, jum Beweiß, baff bie Rinder der Europaischen Beringe, auch ihren Eltern gleich find, benen aber bie Riemenflogen nicht fehlen. Sardina bes Monbelets und Albrovands: zu Rom Sardina, und ju Benebig Sardella, genannt; bat feche fchwarfe Rlecken in ben Geiten: ift alfo eine Reben - oder Spielart unfere fünften Berings, nur nicht fo lang und breit. Aber ber Sar' danus ber Staliener, ber neuern Harengus, Willughb. p. 224. ift mit bem erften gemeinen Sering nur eine und biefelbe Urt, ob er gleich in bem Beltmeere zu einer anfehnlichern Große gebenhet, als in bem mittellanbischen Meere. Des Salvians Agone, Agonus, ber an ben Riemenwinfeln auf benben Seiten einen ichwargen Flecken hat, wird wohl unfer funf ter hering fenn, obwohl ber Ago กนร

aus pon bem Pilchardus in ber Abbildung abgeht; f. Willughb. Tab. P. 1. et P. 3. als welcher fich fagen laffen, bag biefer Rifch im erften Jahre Scarabinus, im imenten Sarteham, im britten Agonus, genennet werbe. Sierque nun murbe ein jeder mit ihm, bem Blein, leicht urtheilen fonnen , bag biefe bisher angeführten Fische, namlich bie Apua membras bes Ronbelets, unb bie Chalcis bes Bellons, nicht für mahre und eigentliche Gatbes herings, fondern ficherer fur von ihm unterfchiebene Fifche, ju halten. Er merfet endlich , an diefem Schicklichen Dr. te, mit an, mas Maillet aus bes Mascrier Descript. de l' Egypte, Tom. II. p. 119. benbringet: En Decembre, en Ianvier et Fevrier, on prend ici de trés bons Harangs. Ce, qui vous surprendra, c'est, que ce poisson ne se trouve, qu' aux environs de Caire; on n'en prend point a Roserte; et fort peu a Damiette; par ou il devroit passer pour monter vers cette premiere ville; on n'en voit pas meme dens la Mediterranée. Ie laisse a vos reflexions le foin de chercher la cause d'une telle bizarrerie de la conf. Maillet Descr. nature. de l'Egypte, lettre IX. p. 25. Comeit Blein. Artedi führet biefen Bering ale bie vierte Unterart

feiner gwoten Gattung, fyn. p. 17. Clupeae, apice maxillae superioris, bisida, maculis nigris verinque; und merfet mit an, bag er Alosa minor bes Charletons; Harengus minor fine Pilchardus, bes Willughb. p. 223. und bes Raius, p. 104. the Pilchard ber Engl. fen, wie benn auch Blein diefe Spnonnmen, angeführer. Linne felbft hat biefer Unter. ober Spielart nicht ermabnet; vielleicht aber biefelbe unter feiner gwoten Gattung, Clupea Sprattus, mit begriffen; babon balb ein mehrers.

6) Bering, Harengus, mit bem weißgelblichten Rucken, und Ropfwirbel; auch bermaagen gufammengebruckten Ropfe und Bauche, bag bes lettern Riel mefferformig, und wie eine fcharfe getabnelte Gage fchneibend, ift; unb mit einem weit flaffenben Maule. Das übrige ift aus bem Galvi. an, tir. Alosa, fol. 104. ju er. feben; ber feiner 28. Figur ben Ramen, Clupea bengefetet, ob er mohl biejenigen, welche Alofam und Thriffam jur Clupea machen, nachdrucklich widerleget. Auch finbet fich ben bem Artebi, fp. p. 34. eine, ihm gewohnli. che , febr genaue und eigene, Befchreibung biefer Gattung: Alaufa. Clupea vel Thriffa, bes Rondelets und Gesners. Alofa, bes Albrovands; ber Ital. Chiepa; ber Engl. a Shad, the Mother

ther of the Herrings; Wil-· lughb. p. 227. Rad bem Rafus in fyn: foll er fich von bem Bering baburd unterfcheiben, daß er i) breiter und bunner, auch 2) großer fen und bis gu einer Elle lang werbe; baf er 3) neben ben Riemen ! gegen ben Schwang zu einen ichwarzen gleck, und langlichte fleinere Glecken, habe; die man aber, nach Kleins Erinnerung, in feiner Abbilbung negeichnet finbe. und baff er enb. lich 4) Anadromus fen, und aus bem Meere in bie Fluffe und fufen Baffer fleige. Schonevelb hat angemerfet, daß es in ber Elbe und Enber Alofen, Alfen, gabe, ju einer Elle bis anberthalb Ellen lang, mit jufammengebrucktem großen , Rovfe und breiten, auch fichelformigen Leibe; bie er Bayefe, Menfifch, Alfen, Elfft, nennet, und ben Urfprung bes Sprichworts: Man muß bir einen Elfft fochen, angeiget. (f. unfern Artifel: Elffe, Th. II. G. 552.) Er ift bes Artebi Clupea, apice maxillae superioris bifido, maculis nigris virinque; syn. p. 15. sp. 2. und swar bie erfte Unterart beffelben; welche Gestier G. 179. b. Alfe, Bint, Lausfifch, mit ben Straß. burgern, Menenfifch, und mit bem Ifiborus und Cuba, in feinem Horto fanitat. Berith ober Berich nennet. Ben bem Linne ift er Clupea Alofa, gen.

188. fp. 3. besgleichen auch ben bem Gronov und Saffelquift. Ben ben vier angeführten Arten, find in den Ruckenfloßen, acht gehn bis neungehn, in ben Bruft flogen funftehn, in ben Bauchflo' fen, acht bis neun, in den After flogent, achtzehn bis zwen und zwanzig, und in ben Afterflogen, neunzehn bis feche und zwanzige Finnen, ju jahlen gewefen. Wir gedenken hierben, daß ben bem Ritter, ber fleine Bahamische St ring bes Catesby, Argentins Carolina, gen. 182. fp. 2. fen/ dem auch Muller die beutsche Be nennung unverandert benbehal ten. Die Linneische Clupeam Alosam felbft nennet Muller bie Alofa; und führet, wieger wohnlich, die Synonyma, aus bem Artebi an, namlich, baf et bes Plinius Clupea; ber Alten Triffa; ber Schriftsteller Alofs; ber Benetianer Clupen: ber Romer Laccia; ber Frangofen Alofe; ber Spanier Saccolos; bet Englander Shad; und ber hol lanber Elfr, fen; und feget balb bingu, bag berfelbe, wegen feiner nahen, Bermanbschafe mit ben Beringen, auch Mutterhering genennet werbe. Gie merben, nach ihm, allenthalben, in ben Eutopaifchen Meeren gefangen, und haben bie Gewohnheit, bie Bliffe, gleich ben Salmen, binanzusteigen und ihre Roggen ju werfen. Gie find breiter unb bunner,

bunner, aber merklich größer, als die Heringe, ba fie zuweilen eine Elle lang, und vier Boll breit, leboch nur vier Pfund fcmer, Man fangt fie eben ba, werben. wo ein Lachsfang ist; baher man in holland, an ber Elbe, an ber Ender im Sollftein Schleswigi. ichen , Franfreich , England, Egn. Pten, am Milffrome und anderwarts, großen Ueberfluß hat. Bie merben mehrentheils, wie bie Lachse gefangen, unb auch then fo geräuchert, ba ihr Fleifch toth und fett ift, und im Gefchmade bem Lachfe fehr nahe fommt.

7) Bering, Harengus, ber felfen über feche Boll lang wirb, und fleine, leicht abfallige, Schup. ben bat, Latulus, Bredling, Breitling, ju Dangig und benm Schonevelt; beffen Zeichnung auch Miff. V. Tab. XIX. fig. 5. befindlich; und biefes ift einer von ben großeften, die andern find meifentheils fleiner. Diefe lettern Werben in Lacke eingeleget ober Mariniret; und fobann auswärts derführet, als Encrasicholi, Unliopen; aus Calje gefochet unb nit Mehl in Butter gefchmoort find fie überaus wohlschmeckenb and ein belicates Gerichte; jene, ble größern aber, werben gerauchert and tonnen alebenn ben Sardis ber Englander, ben Sprotten, ben Borgug gar leicht ftreitig ma-Bu biefer Urt gehoren Entralicholus bes Albrovands;

Aphya Encraficholus bes Ronbelete, Geeners; Anchoies ber Frangofen, Angioven ber Deutfchen; fatt welcher fie fich ber praparirten, marinirten, Breite linge ben ihren Schmauserenen, ju bebienen, wiffen. Geener nennet feine Encraficholos, G. I. b. Meerlaugelen, Meergall, weil ib. re Ropfe fo bitter fchmeiten, als ob fle Galle barinnen hatten, baher auch felbige bor ber Zuberei. tung abgeriffen und meggeworfen, murben. Er ift wohl bes Urtebi Clupea, maxilla superiore longiore, fyn. p. 17. fp. 3: wenigftens mit berfelben, fehr nahe perwandt, ba ihn Alein bafur nicht angenommen; folglich auch Clupea Encrasicolus, L. gen. 188. fp. 4. ben Muller Garbelle nennet, und ihn, Eh. IV. Tab. X. fig. 5., ber Bleinischen Beichnung febr abnlich abbilbet. Er merfet auch mit an, baf ihn bie Alten, bes bittern Gefchmad's balber, Encraficholus, und anbere Lycostomus, Bolfsmaul; bie Lateiner Aphya und Apua; bie Soll. Ansjovis nennen; und baf er bie eigentliche Garbelle fen. Er unterfcheibe fich von ben heringen baburch, bag ber obere Riefer langer, als ber untere, und er felbft taum einen Singer lang, fen. Gie hielten fich überall in dem Europaischen Diegn auf, tamen aber ju gangen Deeren, im Frubiabre burch

bie Strafe von Gibraltar angejogen, begeben fich vorzuglich in Frangofifchen Schut, ba man fie benn an ber Rufte bon granf. reich , mabrend ben Mongthen Man, Junius und Julius, wiber alle Unfalle ber Geebunde und Sape in Gicherheit feste, und ihrer etliche Millionen, mit Galg in fleine Tonnchen, und Topfe pacte, um fie bernach, fatt eines Gallats, mit Del, Effia, Pfeffer und Drego ju verfpeifen; von ih. rem Galg und Graten, aber bie fo genannten Cardellenfaucen gubereite, welche ftatt bes Ga. rums ber Romer, ben fie nach bes Rittere Ausbruck aus unfern Ruchen bertrieben, ober bes Geren ber Indianer, bienen fonnen.

Bur Geschichte ber Garbel. len gehoret vorzüglich, mas ber obbelobte horrebom in feiner Befchreibung von Island, G. 215. und in den G. A. Reifen, B. XIX. G. 33. aufgezeichnet, bag biefe Urt Beringe fein Jahr ermangele, fich auf ben Islandischen Ruften gu geigen, und mit ben Ctoch. fischen, die fte verfolgeten, angufommen. Es verschlinge aber ber Ballfisch, (vermuthlich ber eigentliche fo genannte Deringsmall) oftmale bie Garbellen und ibre Berfolger zugleich. Es ift ein fonberbares und angenehmes Schauspiel, feget horrebom, ber es verfchiebenemal mit angefeben bat, bingu, wenn bie Garbellen in großen haufen ankommen. Indem die Bellen burch ben lauf diefer Fische, die fich in Millionen benfammen finden, beweget wet ben, ift ber himmel mit einer un gahlbaren Menge Bogel verfin ftert, die über diefen ungludib chen Gard len berumfchwarmell und die Luft mit einem durchdrinf genben Gefchren erfüllen. ben Augenblick machen fich einige von biefen Bogeln log, schiefen wie ein Pfeil in bas Baffer, if welches fie giemlich tief untertaw chen, und tommen mit ihrem Ram be im Conabel wieber empot. Rach dem Pontoppiban, Rorm. Raturhift. Eb. II. G. 206. unb 281. werben unfere Carbellen iff Danischen und Rorwegischen un ter bie Commerheringe gegablet und Breislinge, Brislinge, Gil linger, auch Blag. und Emagi Silbe genannt. f. unfern Artifel Breisling, Th. I. G. 964.

8) Bering, Harengus, mitt nem Ropfe von ungewehnliche und fremder Figur, groffen Conau ge und Mugen ; in ber Grofe eines herings, boch etwas furger und breiter, lagt fich ebenfalls, wie bif Beringe, mit Galg einlegen, ftel let fich auch haufenweise und is großen Seeren, felbft in Gefell Er wird fchaft ber Beringe, ein. Meer-Bleiir, d. i. Blicca marie na, genennet, follte aber befiel Indicus Harengus minor, beifen.

heißen, Willughb. App. p. 2. Tab. I. n. 2.

Nun folgen bie von bem Ritter bon Linne in feinem 188. Geschlechte, ber heringe nach Mullern, aufgenommene Fifche, in der bon ihm beliebten Ordnung:

1) Linn. Bering, Clupea Harengus, Mullers Pocelhering; f. den ersten Aleinischen hering, bach unferm furz vorhergehenden Urtifel.

2) Linn, Bering, Clupea Sprattus; in beffen Ruckenfloße brengebn Finnen gu gablen. Des Artebi Clupea quadruncialis, maxilla inferiore longiore, ventre acutissimo; syn. p. 17. fp. 4. Muller nennet ibn bie Sprotte, ba er, nach des Artebi Ungeige, von ben Englanbern Sprat, und von ben Sollanbern Sprott, auch wohl Sardyn, von ben grangofen , Sardine, genen. net wird. Jedoch biefe fleine Urt Beringe von ben Garbellen, Ober Unsjovis ju unterfcheiben, wird fie gur zwoten Urt gemachet, und von ber erften, burch die Unjabl ber Kinnen, in ber Ruckenflofe unterschieden. Ingwischen find fie auch an dem außerorbent. lich scharfen Bauche, und an ber Rleinheit ju fennen, indem fie nur vier Zoll und etwas druber lang, ofters auch fleiner, find. Man gablet in ben gwo an-Beführten Urten , außer ber Linneifchen, in ben Ruckenflogen fie-

bengehn, in ben Bruftfloffen fech. gebn bis fiebengebn, in ben Bauch. flogen feche bis fieben, und in ben Ufterfloßen neunzehn Sinnen. In England will man zwenerlen Sprotten angemerket haben, uub man fallt nicht ohne Grund auf die Gedanken, daß bie eine Bere Schiebenheit, die wir hier beschrieben, nichts als junge Beringe, und bie anbern, nichte als junge Alfen, ober bie Jungen ber fole genben Urt, fenn mochten. 300 gwischen wird hier, Th. IV. Tab. X. fig. 4. eine Abbilbung von folchen gegeben, welche bickbauchicht, und hinter ben Riemen. mit bier fchmargen Rlecken, verfeben find. Gollte alfo biefe Urt junge Beringe finn, fo mußten die Blecken mit ber Beit vielleicht vergeben. Gie fommen in ungeheurer Menge an die Rufte von England, und werben gwens mal im Jahre gefischet; ba man benn einmal ben merfmurdigen Rall gehabt, bag man, mit einem DeBe, in einem einzigen Buge, eine balbe Million folcher Rifche aufjog. 'Und an ber Rufte von Mormegen trifft es nicht felten, daß man von einem einzigen Buge vierzig Connen vollmachet. Gelbige find einen Singer lang. und man lacket ober futtert fie mit einer Composition won Roggen, und bergleichen Abfall mon gefangenen Rif chen, bie man in bas Meer schittet, und bas Bafe Gee fer

fer gleichsam bamit bebecket. Die gefangenen Sprotten werden gefalzen und gepacket, ober auch geräuchert; andere werden gedorret, wieder andere gebraten, und mit Specerepen in Schachteln gepacket; und auf diese Art wird ein beträchtlicher Handel bamit getrieben. s. auch Aleins fünften Zering.

3) kinn. Sering, Clupea Alofa, Müllers Alfe; f. Bleins fech. ften Sering, und unfern fur; vor-

hergehenben Urtifel.

4) kinn. Zering, Clupea Encraficolus, Müllers Carbelle; f. Bleins stebenten Zering, und unfern Urtifel.

- 5) Linn. Bering, Clupea Atherinoides, mit ber filbernen Seiten - ober Mitellinie, jufam. mengebrucktem Leibe, fürgerm Unterfiefer, breiten banbformigen, und filberfarbenen Geitenlinie, wie ben ben Atherinis, und furgen Bauchflogen. In feiner Riemenhaut werben gwolf Strahlen, in ber Ruckenfloge gwolf, in ber Bruftfloge vierzehn, in ber Bauch. floge acht, in ber Ufterfloge gwen und brenfig, und inder Schwang. floge achtzehn Sinnen gegablet. Sein Baterland ift Gurinam. Muller nennet ihn, von ber breiten filbernen Mittellinie, gar ichicf. lich Gilberband.
- 6) ginn. Zering, Clupea Thrilla, mit acht und zwanzig Finnen in ber Afterfloße, und ber

letten langen, borftenmäßigen Finne ober Grate in ber Rucken. floffe; mit furgen Bauchflogen, und eine Art nach feinen Amoen. Ac. 5. p. 251. mit enformigem Leibe. In ben bren angeführten Urten werben in ber Riemenhaut funf bis fieben Strablen, in bet Ruckenfloge viergebn bis fechgebn, in ben Bruftflogen brengebn bis fechgebn , in den Bauchflogen fie ben bis neun, in ber Afterfloße vier und zwanzig bis bier und brenfig, und der Schwaniflofe ein und zwanzig bis funf unb gwanzig Finnen, gezählet. ift ein Bewohner bes Indifchen Meeres, und D. Garben hat bem Ritter eine Urt aus Carolina gu gefenbet. Muller nennet biefe Gattung Borffenfloße, und merfet mit an, baß zwar ben no. 3. bie Alfe von einigen alten Schrift. ftellern auch Thriffa genennet worden, nunmehro aber von bem Ritter ber gegenwartigen Urt, bie fich durch ihre lange borftenartige und lette Rinne in ber Rucken. floge unterscheibe, gegeben more ben; woben wir noch gebenfen, baf bie Bahl ber ginnen, in bet Alofa und Thriffe, auch febr perschieden fen.

7) Linn. Sering, Clupes Sima, mit gelben Flogen, und ben allerfleinsten Bauchflogen, frunt gebogener Schnauze, fehr furzem, abgestumpfrem Oberfiefer, filber farbenem Leibe, fiel und sage

formis

formigem Unterbauche, Bertiefung Brifchen ben Mugen gelben Rlo-Ben, und febr fleinen faum ficht. baren, Bauchflofichen. Rommt aus Uffen, und gehoret zu ben Geltenheiten bes Musei Acad. In ben Act. Petropol. Holm. 1761. heißt er Galteropelecus, Muller nennet ihn ben Rrumm. fchnabel, pon ben in bie Sobe atbogenen Riefern, und aufgeworfenem Maule, und gablet mit bem Ritter in der Riemenhaut feche Strablen, in ber Ruckenflofe fiebengehn, in ber Bruftfloge eine fteife von febengehn, in ber Bauchflofe eine bergleichen von fechfen , in ber Afterfloße bren und funfzig. und in der Schwangfloße achtzehn Rinnen.

8) ginn. Bering, Clupea Sternicla, ohne Bauchfloßen, mit bem breiteften Leibe, und fehr aus. gebogenem, gleichsam bucklichtem, fielformigem Bauche; bes Gronous Gasteropelecus; wohnet in Gurinam, und laft ben ben benden angeführten Urten in ber Riemenhaut zween Strablen, in ber Ruckenfloge eilf bis zwolf, in ber Bruftfloße neun, in ber Afterflofe bren - bis vier und brenfig, und in ber Cchwangfloße achtzehn. bis zwen und zwanzig Finnen gab. len. Souller nennt ibn Beile bauch, nach bem Gronovifchen Ramen, Gasteropelecus, weil ber Bauch fiel. ober feilformig bervortritt. Er feget bingu, ber

Ropf fen furg und an ben Geiten gebrucket, habe aber feine Schupe pen, bas Maul ftebe an ber Svige bes Ropfes und habe feine Bahne: und bie Rinnen maren alle weich. Diefer Gronovifche Gafteropele. cus findet fich zugleich unter ber Linneischen Benennung, Clupea fternicla, in ben, ben ber vorher: gebenben Gattung angeführten, Actis Petropolitanis, ann. 1761. p. 405. bon Roelreutern febr genau befchrieben, ausgemeffen, und Tab. XIV. figg. 1. 2. 3. nach bem, im Raiferlichen Muleo befinblichen, Driginale gezeichnet.

9) Linn. Bering, Clupea Myftus, mit bem begenformigen Leibe, und ber, mit ber Schwangflo. Be vereinigten, Ufterfloße, ber aber vielleicht zu einem andern und eis genen Gefchlechte ju nehmen ftun-Er ift ein Indianer, und lagt, ben bren Urten, in ber Riemenhaut gehn Strahlen, in ben Ruckenflogen zwolf bis brengebn, in ben Bruftflogen febengehn bis achtzehn, in ben Bauchfloßen feche bis feben, in ben Ufterfloken vier bis feche und achtzig, in ben Schmangfloßen eilf bie brengehn Rinnen gablen. Muller nennt ibn Barthering, beffen Bart aber nicht am Rinne, fonbern an bem, bis gum Dabel mit fleinen faferichten Dornen befesten, Bauche Er feget bingu, bag zu suchen. Diefe Art viel Aebnlichfeit mit bem 175 ften Gefchlechte, Silurus, ber Welle Eet 2

Welse, habe, und etwa in selbiges

aufzunehmen fen.

10) Linn. Bering, Clupea Tropica, mit bem feilformigen Schwange, weißen, plattgebruckten, breiten, und fageformig gegahnelten Leibe, geraben, bem Ruchen nabern, Mittellinie, nabe an ber Schnauge fichenben Mugen, Schuppichten Riemenbeckeln, Schief berab fich neigenben Ropfe, lan. gern Unterfiefer, weit flaffenben Maule, einer Reihe Bahnen, feilformigen Schwange, bon ber Mitten bes Ruckens bis gunt Schwange laufenben Ruckenfloffe, und ber gleich langen Alfterfloße. Er laft in ber Riemenhaut fieben Strablen, in ber Rudenflofe feche und zwanzig, in ber Bruftfiofe feche, in ber Bauchfloße auch feche, in ber Afterfloße feche und gwangig, und in ber Schwangfloge gwangig Sinnen gablen. Debeck bat ihn von ber Afcenfioneinfel an ben Ritter gefenbet, baber er bon ben Wenbegirfeln ben Damen Muller aber nennt befommen. ihn den Reilschwans.

ri) Linn. Zering, Clupea Sinensis, mit bem hinterwarts abgestutten, außersten Strahle ber Riemenhaut, bessen unterfte Riemenbeckel sehr stumps, welche vielmehr ben nur benannten außersten, abgestutten Strahl der Riemenhaut machen. Er ist dem ersten Heringe, Clupeae Haringo,
ahnlich, nur breiter und mit un-

gezähneltem Maule. Er ist ein Chinefer, und läße in ben Rücken-Bruft und Afterfloßen, sechzehn Finnen, in der Bauchfloße aber acht Finnen zählen. Muller nent ihn die Stunkieme.

Herlit.
S. Cornelbaum.

herlskenbaum. S. Cornelbaum.

hermannie.

Es find verschiedene Gelehrte, welche ben Namen hermann fub. ren, und theils fchlechte, theile que te Schriften von ben Pflangen herausgegeben. Allen ift unfer Landsmann, Paul Hermann, vorjugieben, welcher ju Enbe bes borigen Sahrhunberte gelebet, und fowohl auf feinen Reifen nach Cenlon und bem Borgebirge ber que ten hoffnung, als auch, ba ihm nachber die Aufficht bes berühm. ten Garten gu Leiden, nebft bem Umte eines Lehrers ber Rrauterfunde anvertrauet worben , eine große Menge neuer Pflangen befchrieben, auch eine neue Orbnung ber Pflangen nach ben Saamen eingerichtet, und noch viel anbers jum Beffen ber Argnepfunft geleiftet. Diefem bat Tournefort biefes Gefchlecht gewidmet, und ift unverandert benbehalten Der weite, aufgeblafes morben. ne Relch zeiget funf einwarte gebogene

bogene Einschnitte. Funf Blutmenblatter find fchief unter einander gewunden, und ihre fchma. len Abfate ober Ragel ber Lange nach mit einem bunnen hautchen befeget, welches von benden Gei. ten fich gufammen füget, und gleich= fam ein rohrenformiges Sonigbehalmiff abbilbet. Die fünf Staubfaben fcheinen unterwarts mit einander verwachsen gu fenn, auch ibre Ctaubbeutel find gegen einander gerichtet, und umgeben Die rund. fünf langere Griffel. liche, funfectichte Frucht offnet fich oberwarts, und enthalt in funf Sachern, viele fleine Saamen. herr von Linne hat neun Arten. In unfern Garten werden folgen. be unterhalten.

1) Die wollichte Bermannie, Hermannia althaeifolia Linn. ift ein immergrunenber, aufrecht. ftehenber Strauch. Stangel und Aefte find weich anzufühlen, und Die Blatter enformig, gefalten, ein-Die Mefte geferbet und wollicht. endigen fich mit lockern Blumen. ahren. Die Blumen hangen unterwarts. Der Reld ift haaricht, und ble Blumenblatter find gelb.

2) Die keilformige Berman. nie, Hermannia alnifolia Linn. ift ein immergrunenber, aufrechtfiehender Strauch, beffen Stans gel und Mefte in bem Geburisorte mit fleinen fleifen Saaren befeget und rauh anzufühlen find, wel. ches man aber an ben Stocken, fo

in Garten gehalten werben, nicht mahrnehmen fann. Die Blatter find flein, rundlich, ober mehr fegelformig, eingeferbet, burch vertiefte Linien gleichfam gefalten und untermarte haaricht. fleinen, gelben, unterwarts bangenben Blumen figen auf den En. ben ber Zweige, und treiben auch aus bem Blatterwinkel hervor.

3) Die isopblätterichte Bers mannie, Hermannia hyssopifolia Linn, ift auch ein immergrus nender Straud, welcher aber bunne, lange, brannlichte Mefte, und langlichte, fumpfe, eingeferbte Blatter tragt. Der Relch ift mehr, als ben ben übrigen Arten, aufgeblafen, und ber fchmefelgelbe Rand ber Blumenblatter gang furg unb nmgefchlagen.

4) Die lavendelblätterichte Bermannie, Hermannia lauen-Diefer immerdulifolia Linn. grunenbe Strauch treibt viele furge, weit ausgebreitete Mefte, unb lanzetformige, ftumpfe, auch fpi-Bige, am Rande aber vollig gange Blatter, und fleine goldgelbe Blumen.

Alle vier Arten wachsen in Me thiopien; ba fie ben und in Scherbeln erhalten werden, und, wenn fie gut bluben follen, viele Rah. rung verlangen, muß man folche jährlich in gute lockere Erbe verpflangen, und im Commer fleifig begießen. Im Winter, Damit fie burch vieles Treiben nicht schwach merben.

Gee 3

werben, foll man fie in bem Glas. haufe an einen fuhlen und lufti. gen Ort fegen. Ben guter Bar. tung wird man bas gange Jahr über Blumen feben. Die Bers mehrung geschieht burch Ableger und 3meige, moben ju merfen, baf fie garte, faferichte Burgeln treiben, und bamit biefe nicht verleget werben, muß man bie jungen Pflangchen mit dem Ballen Er. be ju verpflangen, bemuhet fenn. Reifen Gaamen erhalten wir nicht. Die vierte Urt ift artlicher, als bie bren übrigen.

hermelin.

Mustela Erminea. Diefes befannte Thier, aus bem Geschlechte der Wiefel, wird auch Konigs. wiesel genannt, weil die hermelinfelle unter bas vorzüglichfte Welzwert gehören. Es gleicht in ben meiften Studen bem gemeinen Biefel; es ift aber etwas großer, hat einen langern Schwang mit einer schwarzen Spige, welthe auch im Binter fchwarg bleibt, und weiße Beben. 3m Commer ift es rothlicht, wie bas gemeine Biefel, im Binter aber wird es weiß. Man finbet es vorzüglich in Rugland, Normegen und gapp. Es ift ein überaus mile bes Thier, bas sich nicht leicht jahm machen läßt, und hat einen unleidlichen Geruch. Es halt fich gemeiniglich in Balbern und lebet pon Bogeln, auf,

Epern, Ratten, Maufen und Sifchen.

Hermigen.
S. Chamillen.

Sermligen.

Chamitten.

Sermodatteln.

Derzwurz, Hermodactylus officin. ift eine fnollichte Burgel, in Geftalt eines Bergens, platt, und wie jufammengepreffet, in bet Grofe einer Caftanie, von außen blagrothlicht. innerlich weiße schwammicht, mehlicht, vom Geschmacke füglicht und flebricht. Gie wird aus Sprien und Egy. pten über Conffantinopel ju und gebracht, Die Pflange felbft ift nicht gewiß anzugeben. Biele, und bie altern Schriftsteller met ftens alle, haben vorgegeben, baß folche von einer Urt Teitlofe, fonberlich ber fcbedichten, genome men werbe. Die neuern aber behaupten, daß bie Irisblume mit dem vieredichten Blatte Burgel liefere. Von Mflangen wird bie Befchreibung an ihrem Orte vorfommen, hier wollen wir nur ihre Urgnepfrafte anführen. Megineta bat biefe Burgel querft ermabnet. Die frie fche Wurgel foll heftiges Erbre chen und Durgiren verurfachen, bie getrodnete oder geroftete aber ben Canptischen Beibern gur Rabe rung bienen, und felbige fett machen.

den. Diefe getrochnete Wurgel ju Pulver geftogen ift bon ben meiften Mergten als ein untrüglides Mittel wider bie Rranfheiten ber Gelenfe gehalten, und folcher überhaupt eine fraftige gertheilenbe Eigenschaft bengeleget worden. Quch neuerlich ließt man in ben Echriften ber harlemer Gefell. fchait, wie ein Trant, fo aus ders modatteln, Engelfüß, Bletten und Saffapavillwurzeln bem Frangosenholze bereitet morben, ben Gichtschmergen fich fraftig bezeiget. Bir glauben aber, baß den hermodatteln ber wenig. fie Untheil ber guten Wirfung benjumeffen. In unfern Apothe. ten ift die Burgel meifte: 3 von ben Dulben burchfreffen, baher fich nicht leicht ein Argt bamit ab. geben wirb.

Bernandie.

Ein Pflanzengeschlecht, welches bem Spanischen Arzte, Franciscus Hernandez, so die natürliche Geschichte von Neuspanien beschrieben, gewidmet worden. Es find davon zwo Arten bekannt.

1) Die klingende Sernandie, Taucherlein, Hernandia sonora Linn. Dieser indianische Baum hat gemeiniglich einen hohlen Stamm, und ist alsbenn eine Wohnung großer schwarzer Ameissen, welche ihn durchbohren, und badurch ein und ausspazieren. herr von Linne hat einen Aft mit

Blattern aus Amerifa erhalten, welche faum großer als ein Birn. blatt gewefen; bingegen bat ber, in bem Cliffortifchen Garten unterhaltene, Baum Blatter getragen, fo einen Fuß lang gemefen. Blatter felbft find enformig, jugefpiget,obermarts glangend grun, untermarts blag grun. Der Stiel ift an ber untern Stache befestiget, und verbreitet fich mit rothen Weften burch baffelbe. Diefe fchilbformigen Blatter finb alfo geftellet, bag bie Spige fich un. termarts richtet. Muf einem Ctamme machfen weibliche und mannliche Blumen. Dicfe haben, nach ben neueften Beobach. tungen, einen brenfach getheilten Relch, bren Blumenblatter und bren Staubfaben; bie weiblichen aber einen abgeftutten, vollig gangen Reich, und feche Blumenblat. ter mit einem Griffel. Die Frucht ift hohl, obermarts offen, und entbalt eine bewegliche Rug, welche ben jeber Bewegung einen Schall von fich giebt, ben man bon mei-Es ift bicfes ten boren fann. auch aus anbern Urfachen ein Die Bure merfmurbiger Baum. gel foll ein ficheres Mittel wiber alle Arten Gift fenn, wenn folche entweder gegeffen, ober auf bie Munde geleget wirb. Die Macaffaren fuhren, wie Debeck melbet, Diefelbe als ein Beilmittel wiber Bermunbungen mit giftigen Dec Mfeilen, jebergeit ben fich. Gaft Gee 4

Caft ber Blatter, wenn folder bie haut berühret, beißet die Saare weg. Die abgefochte Rinde erreget heftigen Ctublgang. Blatter außerlich auf ben Unterleib geleget, gertheilen bie Berhartung bes Milges und anderer Gingeweide. Roch andere nügliche Eigenschaften biefes Baumes tan man ben bem Rumph nachlefen. In unfern Garten ift berfelbe felten angutreffen. Wer felbigen unterhalten will, muß ihn beftanbig in dem Glashaufe vermahren und aus bem Caamen erziehen.

2) Die eyförmige Sernandie, Hernandia ouigera Linn. hat Hern Rumph beschrieben. Die Blatter sind gewöhnlichermaßen gestielet, und länglicht jugespiget. Die Frucht ist groß, und der Gestalt nach einem Spe ähnlich. Dieser Baum ist weniger merkwürdig, aber auch außer seinem Baterlande gang unbefannt.

herrgottbartlein. Sperbertraut.

S. Berrnblumlein. Barnaffertraut.

Hertvelein.

Cor. Das herz ist eines der edelsten und vornehmsten Einges weide eines jeden thierischen Kor.

pere, ohne welchen berfelbe weber leben, noch besteben fann. Esift baffelbe ein drenectiehtes, oder fall fegelformiges Grud Rleifd, melthes mitten im untern Theile bet Brufthohle angetroffen wird. Man bemertet an bemfelben außerlich einen breiten Theil, ober bie Brundflache, bafin, ferner einen bunnen, runden und zugefpitten Theil, ober bie Spine des Ber sens, apex cordis, nicht weniger oben eine gewolbte, unten aber ei ne fiache und breite Flache. Ohn erachtet bie Bergfpine allemal bunner und fpigiger ausfällt, ale bie Grundflache des herzens, fo ift fie doch, weber in allen Thierette noch in allen Altern eines jeglie chen Thieres einerlen, fontern ge meiniglich ben bem Menfchen ftum pfer, als ben übrigen Thieren, und in ber Frucht auch etwas dicker, als ben erwachsenen Körpern, das ben aber etwas fchief. Es liegt bas herz eigentlich bie Queren gleichfam wie ein umgefallener Regel, und gwar bergeftalt, bag bie untere, platte Rlache auf bem Zwergfelle liegt, die obere gewolb. te Blache aufwares fleht, ber breis te Theil, ober Grundfläche bes hergens , gegen rechte bie Seite zugefehret, ber bunne und vorderfte Theil aber oder bie Spis tze; schräg nach ber linfen Geite ju gerichtet ift, baff man bes. wegen fogar in berfelben bie Schlas ge und Bewegungen bes Gergens nou

800

bon außen empfinden fann. Die gangellusmeffung beffelben beträgt femer gange nach ohngefahr feche Quere, Die Brette ber Grundfia. the, ale bie grofte bes gangen Gingeweides, funfe, und die Rundung ober ber gange Umfang obngefahr brengehn Querfinger. Siernachft befteht das Berg aus verfchiede. nen Schichten fleischerner und muffelgreiger Safern, melche theils eine gewundene, ring - ober fchlangenformige, theils eine langlicht. runde, theils eine cirfelformige Richtung haben, und welche fich alle auf eine gang unauflosliche Beife nethformig unter einander perftricen und vergittern. FB find biefe Kafern außerlich mit eis ner Saut, bie fich von ben gro-Bern Gefågen babin verlangert, und unter melder ein bunnes Bellgewebe liegt, überzogen, wie benn auch bin und wieber unter bem Bellgewebe, besonders da, mo bie Gefage aus bem Bergen geben, auch an ber Grundflache und ber Spige berfelben wirfliches Rett, bas bem Fette bes übrigen Ron pere in allen Studen gleicht, anzutreffen ift. Das herz ift fomobil fur fich gang, als auch mit ben, an feiner breiten Grundlage befindlichen und anhangenben Thei-Ien in einen giemlich weiten und geraumen Gack eingefchloffen, welther eine, bem Bergen gleichformis ge, namlich eine fegelartige Gefalt hat, übrigens aber von gro.

Bern Umfange als jenes ift, unb ber Bergbeutel, pericardium, genannt wird. Die meife Saut, welche ben Bergbeutel ausmachet, beffeht aus bichten, feften unb febnichten Safern, die auf verfchiedene Urt freuzweife unter einander verflochten find. ... Es ift baber bie Ctarfe bes Bergbentels fo groß, baf er ber auf ihn mirfenden Gewalt mehr als irgend eine abuliche haut des Rorpers Biber. ftanb leiftet. Um ftartften ift ber Bergbeutel in den Umphibien, Sie fchen und andern bergleichen Thie. ren, und biefes vielleicht barum, meil er ben folchen bon feinem 2merchfelle unterftuget wird, und ben einigen berfelben entweber gar feine, ober bod wenigstens nur knorplichte und schwache Ribben jur Bermahrung des herzens vorbanben finb. Die innere Rlache beffelben ift glatt und polirt, bie außere aber noch von einem Bellgemebe überfleibet, wozu fich auch noch an einzelnen Stellen Berlangerungen bes Mittelfells ge-Außerdem daß ber Bergbeutel vermittelft der angegebenen Bauart mit bem Mittelfelle in einiger Berbindung feht, welches befonbere in ber obern gewolbten Blache gefchieht, und berfelbe obermarts an die großen Mefte ber Blutgefäße granget, wo besmegen große Ringe vber Deffnungen vorgefunden merden, melche eben vonbem Durchgange folder Gefage ente

Gee 5

entstehen, fo hangt berfelbe mit feinem untern, breiten und flachen Theile, theile mit ber febnichten, theils auch ein wenig mit ber fleifchernen Gubftang bes 3werchfelles jufammen, welches burch ein barwifchen liegenbes Zellgewebe gefchieht. Ben ben bierfüßigen Thieren liegt bas gange Berg auf bem in bie Duere vorliegenben Bruftbeine, und es hangt folglich ber Bergbeutel nur einigermaffen mit bem 3merchfelle gufammen ; inbem namlich nur berienige fleine Theil beffelben, worinnen fich bie Spige bes herzens befindet, mit bem 2merchfelle verbunben Die bahin gehörigen Blutgefäße find theile eigene, theile 3meige berjenigen, welche gur Mittelbaut und bem Zwerchfelle geben, und bie Merven fammen auch von ben 3merchfellenerven ab. Die inwendige Rlache bes Bergbeutels wirb nicht nur ftete feuchte, fonbern auch in ber Soble beffelben, meiftentheils etwas bergleichen angefammelte, mafferichte Reuch. tigfeit mahrgenommen, welche vermuthlich aus ben Dunftlochern, bie auch ba zu bemerfen, und melche ale die außersten Spigen fleiner Dunftgefaffe angufeben finb. ausgepreffet werben mag, moburch benn bas Berg beftanbig befeuchtet und fchlupfrig erhalten wirb. Diefe außerliche Beschützung bes Bergens scheint nun hauptfachlich ber übertriebenen und grangenlo-

fen Bewegung beffelben gehörige Schranfen ju fegen, bamit name lich die Bergipige fich weber unmagig vormarts ftrecken, noch fonft allgufren feitmarte bin unb ber fchwanten tonne, wie benn auch ber allzugroße leberfluß bes Bergbeutelmaffere bon folchen einfaugenben Lochern eingezogen, und zu biefen Gefägen wieber gurud geführet wirb. Es fommen ferner zwen Sauptflucke am Sergen por, welche baffelbe auferlich und innerlich angeben, namlich bie beyden Bergobren, binag auriculae cordis, und beyde Bers fammern, duo ventriculi cordis. Unter jenen , namlich ben beyden Bergobren, berftebt man zween ziemlich anfebnliche, oben an ber Grundlage bes Bergens, auf benben Seiten berabhangen. be, und wie ein paar Anfage porftebenbe fleischerne Beutel. Man theilet fie ein in bas rechte ober pordere Sersobr . auricula cordis dextra, Lanterior, und in bas linke ober bintere Bergs auricula cordis finistra f. posterior. Jene fteht mehr vormarte, und geht nach ber rechten Seite qu, biefe binge gen fteht wegen ber ichiefen Lage bes hergens mehr hintermarte, und ift nach ber linfen Geite gu Mile benbe beftehen gefebret. aus farfen und anfehnlichen Duf felfafern, bie von einem Berjob' re zu bem aubern laufen, woraus hie

bie genaueste Berbinbung berfelben unter fich herruhret, und maden fie inwendig gwar eine giemlich groke und ansehnliche Sohle, bovon gwar jebe mit ber, an ihr angrangenden Dergfammer gufam. mengeht, die aber unter fich im Beringften nicht einige Gemein. Schaft haben, fonbern burch eine mitten burchlaufenbe Cheibe. wand, septum auricularum, Inwendig ganglich bon einander abgefondert find. Ingwischen trifft man ben ungebohrnen Rinbern then an biefer gemeinschafelichen Scheibemand amifchen benden herzohren ein eyrundes Loch ober Weffnung, foramen ouale, an welches aber ben ermachfenen Rorpern ganglich verschwindet. Rach bem linfen ober bintern Bergobre bin, findet fich an biefer Deffnung eine fleine Saut ober Blappe berfelben, valuula, melche großer als die Deffnung felbft, und oben am Ranbe bergeftalt befestiget ift, baf fie ben Rudweg aus bem linfen Bergobre in bas rechte feft verschließt, ohngeachtet fie einen frenen Durchgang aus biefem in jene verftattet. Diese Soblen find übrigens inwendig mit einer feinen Saut befleibet, und bier und ba febr haufig mit neben einander liegenden, und von einander abftehenben giemlich ftarfen Reischernen Saulen, ober Musfelbundelchen, columnae lacertofae, und swifthen einem jeben

eingelnen berfelben mit fleinen Grubchen und Verriefungen, cryptae f. foffae, perfeben. Das rechte ober vorderfte Bersohr. melches mit ber rechten Bergfam. mer jufammengeht, ift weiter als bas linte Dbr, und es offnen fich in baffelbe bie benben großen hauptafte, namlich ber aufwarts und absteigenbe ber Soblader, trunci venne cause ascendentis et descendentis, pon melden es bas einfliefende' Blut annimmt. und fofort weiter in die angran. genbe Bergtammer befordert. Das linke oder hinterfte Berzohr lieget bem borigen gegenüber, hat eine engere und meniger geraume Soble als jenes, bagegen aber ift die fleischerne Gubftang beffelben etwas bichter und fefter, und es feten fich oben in felbigem, bie großen Wefte ber Lungenblutaber, trunci venae pulmonalis, ein, welche ihr gefammeltes Blut babin abgeben, bon ba es fich benn weiter in bie nabe gelegene Berge Man bat end. fammer ergießt. lich noch ben ben Bergohren und ihren innern Sohlen auf die Berge obrenflappen, valuulae auriculares, wie fie bismeilen beiffen , gu feben, welche ben einem jeben eben an ber Munbung ju finben find , mit welcher fich bas Berge ohr endiget, und bie boble Bergfammer anfangt. Gie ftellen fchmale, gleichfam gungenformige und porne giemlich fpisig gulaus fenbe.

fende, fleine febnichte Sautchen por, welche fich mit ihren febnichten Enben ober Spigen, an bie Bleischfaulen ber Bergfammern anfegen, und bafelbft befe-Weil biejenigen, welche fich ben bem rechten Bergohr befinden, brenfach find, fo nennet man sie bie dreyspirigen Klaps pen, valuulae tricuspidales; jene, welche vor bem linken Bergoh. re vorfigen, führen gwar auch of. ters biefen Damen ; weil ihrer inzwischen aber nur eigentlich zwoe find, fo bat man fie noch befonders. die bischoffshutformigen Mlappen, valuulae mitrales genennet. Alle benbe, fomohl biefe als jene, legen fich ben gewiffen Bewegungen bes Bergens, por die Mundung ber Bergohren, und fchlieffen felbige febr genau und fefte, und verhindern alfo baburch, baf bas Blut, welches einmal in bem Bergen angefommen, nicht wieder aus bemfelben burch eben benfelbigen Ort aus. geben, und guruckfliegen fann, fondern daß es schlechterbings ei. nen andern und naturlichern Lauf nehmen muß. Ben ungebohrnen ober gang neugebohrnen Rinbern . trifft man auch noch por ber Mundung bes untern und aufffeis genden Aftes der Soblader. venae cauae inferioris afcendentis, inwendig, mo fie bereite in bie Bergohrhohle gelanget ift, eine halb mondenformige hautichte

Rlappe, welche von ihrem Erfin der die Eustachische Alapper valuula Eustachiana, betitelt wird, und welche lebialich in foli chen Rorpern bargu bienet, beit Lauf bes baher anfommenben Blutes unmittelbar und geradest burch das eyrunde Loch, fors men ouale, nach ber Soble bes linfen Bergobres gu lenfen, und ju vermeifen. Gleichwie benbe herzohren nur als anhangende Theile bes herzens angufeben find, fo machen die beyden Berg! fammern, duo ventriculi, mit allen ihren sowohl außerlichen als innerlichen Theilen, worque fie bestehen, bas eigentliche und mahre Berg aus. Es find berfelben swo, eine rechte oder vordere Bergfammer, ventriculus dexter f. anterior, welche nach bet rechten Seite gu, und in ber porbern Gegend ber Brufthohle liegte ferner eine linka oder hintere Bergkammer, ventriculus finifter, f. posterior, bie ben sinfen und hinterften Plat ber Bruft hoble einnimmt.

Man muß unter ben Serzkam mern die benden großen inmen bigen Hohlen des Herzens verste ben, welche gleich auf die Hohlen der benden Herzohren, zunächft unter der Grundlage des Herzens felbst folgen, und in der Mitte durch eine ziemlich dichte und feste Scheibewand bende von einam der abgesondert find, und welche

bon außenher burch ben Sau und bie bewundernsmurbige und fonberbare Berftrickung berer Muftelfibern unter fich zusammengese Bet und gebilbet werden. auswendige Blache bes herzend lft bier ziemlich glatt und eben, und außer dem Fette, das hauptfachlich oben an ber Grundlage, und um bie großen Gefage berum haufig angetroffen wird, mit einer mittelmäßig bicken Saut überjogen. Die inwendige Rlas he ber Bergfammern hingegen, welche auch einen bunnen hautichten Ueberjug hat, ift defto ungleicher und unebener, und bier und ba mit ziemlich großen Erho. bungen und Bertiefungen verfeben, welche von ben ansehnlichen und ftarfen fleifchernen Gaulen, trabes s. columnae lacertosae, bie bier haufig befindlich find, entfiehen. Es effnen fich beyde Bergfammern oben an ber Grunde lage bes Bergens in bem Unfange ber großen Mefte ber Buleadern, burch eine cirfelrunbe Dundung, welche um und um an ihrem Ranbe mit einem febnichten Ringe Bleichsam eingefaffet ift. Comobi außer ber einen und andern folthen Mundung, und bem erften Ursprunge eines und bes andern Brogen Bulsaderftammes befinden fich drey halbmondformige febs nichte Klappen, tres valuulae lemilunares , beren jebe fich borhe an ihrem frenfchmebenden Ran-

be in ber Mitte mit einem fleinen febnichten Andtchen enbiget. Gie perfchliefen oben an die Dundun. gen benber Bergfammern, und ges ftatten alfo nicht, bag bas Blut, welches burch biefen Weg einmal aus bem Serge in bie anbangena ben großen PulBadern fortge-Schaffet worden, burch eben dens felben in bas Berg wieber guruckflieffen fonne. Die rechte und porderste Bergfammer, ventriculus dexter s. anterior, ist swar bennahe eben fo lang als die anbere, aber übrigens viel weiter und geraumiger, und beffeht bas gegen aus bunnern Banden. Sie granget an bad porberffe unb rechte Bergohr, und es entfpringt oben an ber Grundlage aus ihe rer Munbung die Lungenpuls. ader, arteria pulmonalis. linke und hintere Bergkammer, ift amar viel enger als jene, bas gegen find ihre Bande befto biche ter und ftårfer, und beftehen aus mehrern Gleifchfafern. Es entfpringt oben aus ihrer Mundung an ber Grundlage bes hintern Herzens, ble große allgemeine Pulsader, arteria aorta. 3

Außer biefen vier allgemeinen Blutgefäßen, namlich ber größen Soblader, vena caua, und Lune. genblutader, vena pulmonalis, ingleichen ber Lungenpulsader, arteria pulmonalis, und großen Bauptpulsader, arteria aorta f. magna, hat das here auch noch

feine

feine eigenen und befonbern, fowohl schlag - ober pulsaderichten. als blutaderichten Gefage, namlich die fogenannten Eranggdern. arteriae et venae coronariae. welche burch bie gange Gubftang Des hergens mit ungablichen fleinern Gefagen verbreitet, auf vers fchiedene Beife mit einander gufammenhangend und unter fich verbunden find. Die Crangpulsadern, arteriae coronariae, fubren bem Berge fein eigenes Blut gu feiner Rabrung gu, Die Cransblutadern, venae coronariae, bingegen fammeln bas überflufige, und bringen es unmittelbar ju bem rechten Berge wieber gnruct. Es bat auch bas Ders, fo wie alle Gingeweibe, feine eigenen und ihm gugehorigen Mernen.

So lange ber thierifche Rorper fich noch im lebendigen Buftanbe befindet, rubet bad herz niemals und ift nie ein muffiges, fondern immer gefchaftiges Gingeweibe. Mile Bewegungen beffelben fchranfen fich auf zwo Stufen ein, nam. lich die Jusammenziehung, systole s. contractio cordis, und bie Musdebnung, diastole f. expansio cordis. Diefe benben einander gang entgegen gefesten Bewegungen, welche bas Berg aus eigener Rraft, theils vermoge feiner gang befonbern Bauart. theile wegen bes Blutergieffens in feine Soblen, theile wegen an-

bern Urfachen verrichtet, gefche ben nicht auf einmal, fondert nach und nach und abmechfelnb, daß eine Bewegung immer auf bie andere folget. Die vier haupt theile des Bergens verhalten fic baben folgendergestale, baf glete de Sohlen, ju gleicher Beit, et Bewegung, unabnlicht Sohlen hingegen zu eben und bet' felben Beit, eine andere und gwat entgegengefente Bewequng ver richten. Wenn fich alfo bas eine herzohr jufammenzieht, fo befindet fich bas anbere Bergoht ju felbiger Zeit auch in Diefent Buftande, ba hingegen die Berg fammern alebenn fich zugleich alle bende ausdehnen, und fo ge schieht es auch umgefehrter Beife. Ben ber einen fowohl, ale ben bet andern Bewegung , leidet nicht nur die außere Geffalt bes Sets gene, fondern auch porguglich beffen innere Soblen, eine aus Rerordentliche Beranderung. ber Jufammenziehung, in fyftole f. contractione, wird bas perf außerlich fürger, im Umfange bb der, und bie Spige, welche fic bem obern Theile nabert, gleiche fam etwas ftumpfer , die inmenbis gen Soblen werben enger und ju fammengepreffet, vom enthalte nen Blute leer gemachet, und bie fest in ben nachften Drt fortgeftos Ben. In ber Musdehnung, in dis ftole f. expansione, perlanger fich das hers außerlich, wird im Umfang¢

Umfange etwas schmaler als vorber, und bie Derswite erhalt ih. re porige bunne Geftalt, bie inwendigen Soblen werden geraum und weit, und nehmen alebenn bon bem nachfigelegenen Theile bas Blut ein und auf. Der fogenannte große Umlauf bes Blutes, circulatio fanguinis maior, welcher fich wie Chbe und Bluth berhalt, gefchieht nun burch bas Berg folgenbermaagen: Miles Blut wird außer bem Berge von allen Theilen burch bie Blutabern gesammlet, und gur Soble ader, venae cauae, gebracht, burch welche es fich in die Boble des rechten oder vordern Berge obres, in cauitatem auriculae dextrae f. anterioris, ergießt: bon ba gelangt es in bie rechte oder vordere Bergkammer, in ventriculum anteriorem f. dextrum, geht aus bemfelben in die eingepflangte Lungenschlagader, in arteriam' pulmonalem, welche es mit ihren vielen Meften burch bie gangen gungen berumführet, bis es von benen bafelbft eben= falls befindlichen fleinen Blutaberaften wieber gefammlet, unb burch die Stamme der Lungen: blutader, venae pulmonalis. ber Soble bes linken oder bins terffen Berzohres, auriculae finistrae f. posterioris, jugefüh-Bon bier aus wird es tet wird. ferner in die linke oder hinterste Bergfammer, in ventriculum

finistrum s. posteriorem, geleitet, aus welcher es endlich in bie groffe Sauptpulsader, in arteriam magnam f. aortam, übergebt, und burch bie fleinften Mefte berfelben bem entlegenften Theile bes Rorpers jugebracht wird, bis es endlich bie Blutabern bom neuen fammlen, und bem herze wieberum gufuhren. Diefes ift bie mahre Befchaffenbeit bes Blutumlaufs ben ermache fenen Rorpern, welcher aber ben einer Frucht, fo lange fie noch im Mutterleibe verfchloffen ift, gang anders gefchieht. Weil namlich bergleichen Rorper feine Luft fchop. fen, und Athem holen, folglich ihre Lungen niemals ausgebehnet werden, fo find biefelben auch gu ber Beit feines fregen Blutumlaufes fabia. Die ichopferische und bilbende Natur bat besmegen in bem Bergen und größern Gefagen ungebohrner Rorper, einige gang befonbere und wichtige Beranberungen angebracht, welche machen, baf fein Blut aus bem Sergen ju ben Lungen gelange, fonbern fich gleichfam por benfelben vorbenfchleiche, und bor ihnen borübergebe. Der gange Strom bes Blutes, welches durch den untern und aufwärts ffeigenden Aff der Boblader, per truncum venae cause inferiorem et a. fcendentem, ber Soble bes linten herzohres jugebracht worben, wird burch bie an ber Munbung Diefer

diefer Aber vorfigende halbmondenformige eustachische Alappe, per valuulam femilunarem Eustachianam, gerabezu nach ber Deffnung bes eyformigen Loches, foramen ouale, geleis tet, und geht alfo, ohne daß es fich erft in die vordere Bergkams mer ergießt, unmittelbar in bas linke Bergobr, von bannen in die linke Bergkammer, die große Pulsader, u. f. w. Alles Blut hingegen, mas von obenher burch den obern und absteigenden 2st der Sohlader, per truncum venae cauae superiorem et defcendentem, in bas vordere Berge obr gefommen, ergiefit fich bermoge feiner eigenen Schwere, in bie rechte und vordere Bergfam. mer, in ventriculum dextrum f. anteriorem, und bringet von ba bis in den Anfang ber Luns genpulsader, arteriae pulmonalis. Mus berfelben entfpringt, noch ehe fle bie Lungen erreichet, junachft amherze ein fleiner, pulsade. richter Canal, canalis arreriofus Bodallii, welcher fich links nach hintengu gegen bie große allges meine Schlagader, arteria aorta, neiget, und fich junachft ba, wo biefelbe aus ber linten Berge fammer hervorfommt und entfpringt, in beffen Bogen einfebet. Durch biefen pulsaderichten Bang geht alfo bas, aus ber pordersten Bergkammer in ben Anfang der Lungenpulsader ge-

brungene Blut unmittelbar in bie große Schlagader über, und ge langet alfo weber in die Lungen felbft, noch in bas gange linke Berge und wird von ben gleften diefer Schlagaber burch ben gangen Rorper geführet. Der geloch te und flactere Untrieb bes Blutes nach ben Lungen ben erfolge tem Athenholen, machet, bag for wohl das eyformige Loch, als der pulsaderichte Canal vermache fen und gufammenfallen, und fo nach und nach ben Rindern, wenn fie auf die Welt gefommen find, ganglich verschwinden. Man fieht hieraus ben großen Rugen, melchen bas hers leiftet, und wie gang unentbebrlich biefes Ginge weibe jur Erhaltung und bem Beben bes Rorpers fen.

Es haben gwar alle Thiere, els nige wenige ausgenommen, ein Berg im Leibe , aber Die Ginrich tung und ber Bau biefes Ginge weides fommt nicht ben allen überein ; und es fommt ben der allgemeinen eintheilenden Ord' nung der Thierarten febr vieles auf diefen Unterschied an. jenigen Thiere alfo, welche ein Berg mit gwen Bergohren, und awo herzfammern baben, führen ein rothes warmes Blut in ihren Abern, und hieber gehoren alle vi rfugige faugende, quadrupedia mammalia, Thiere, und alle Bos gelgeschlechter. Eine andere Urt Thiere find mit einem Berge verfeben,

feben, welches nur ein Bergohr und eine Bergfammer fat; Die. fe haben ein rothes faltes Blut in ihren Abern, und werden baber auch kaltblutige Thiere, animalia frigida, genannt. Man rechnet bieber alle Umphibien und Rifche. Kerner giebt es Thiere, ben welchen bas hert nur aus einer eingigen Bergfammer befteht, und welchen sowohl bie andere Dergfammer, als alle bende herzohren Ben biefen findet man fehlen. fein eigentliches rothes Blut, fonbern an beffen Stelle einen weis Ben, fcbleimichten Gaft, baher man fie auch blutlose Thiere, animalia exfanguia, heißt, und find Diefes Die fammtlichen Infecten Endlich giebt es und Murmer. auch gemiffe Thiere, welchen bie Matur bas herz gang verfaget hat, welches von ben Polypen, Thierpflangen, Mifroffopenthieren, und überhaupt von allen ben Thierchen gilt, welche burchaus bur aus einem einzigen Darme bestehen, und welche feine vom übrigen Rorper unterfchiedene Gefafe haben, 'wodurch befondere Safte laufen. Man trifft auch noch überdiefes ben fehr vielen großen vierfußigen Thieren, 3. E. im Bergen bes Ochfen, ben berufe. nen herzknochen, oder das fo genannte Bergbeinden, am Ende ber einen ober anbern Bergfammer, ober auch wohl in allen benben febr haufig an, an beffen Stelle Dritter Theil.

in fleinern Thieren oftmals nur ein Knorpel vorhanden ift.

Herzbaum. S. Abovaibaum.

Herzbeutel.
S. Zerz.

Herzblumlein.
S. Borretsch.

Herzblume.

Derzblume nennen wir mit gr. Planern Capraria Linn. Der Relch ift in funf ftmale, aufgerichtete, und das glockenformige Blumenblatt in funf langlichte, fpitige Ginfchnitte getheilet. Bon ben letten fteben bie zween obern mehr, ale die übrigen, aufrechte. 3meen furge und zween etwas långere Staubfaben figen unten an bem Blumenblatte. Der lane gere Griffel hat einen bergformi. gen, zwenspaltigen Ctaubmeg. Das langlichte Gaamenbehaltniß enthalt in zwen Sachern viele herr bon rundliche Caamen. Linne hat bren Urten angeführet, welche aber in unfern Garten noch unbefannt finb.

Herzerbse.

Herzsaame, Blasenerbsen, Münchsköpflein, Corindum Tourn. Cardiospermum Linn. Vesicaria Riu. Die Blume besteht aus zwey kleinen und zwen Tff. größern größern, stumpfen, vertieften Relch, und vier fast ahnlichen Blumen-blattern, acht Staubfaben, und bren furzen Griffeln; um ben brepeckichten Fruchtkeim sist ein vierblatterichtes gefärbtes Honigsbehaltnis. Das Saamenbehaltnis ist drepeckicht, aufgeblasen, in dren Fächer abgetheilet, und in jedem Fache liegt ein kugelförmiger, mit einem herzsörmigen Flecke bezeichneter, Saame. Es sind zwo Arten bekannt.

1) Die glatte Bergerbse, Cardiospermum Halicacabum L. Diefe jahrige Pflange ift in benben Indlen gu Saufe. Die fafe. richte Burgel treibt einen edlich. ten Stangel, und biefer viele lange 3weige, welche mit ihren Ga. belchen an andern Pflangen in bie Sohe flettern. Die jufammengefehten, aftichten Blatter thei. len fich anfange in funf Theile, und jeder wieder in bren andere: bie Blattchen felbft find enformig, jugefpiget, und rundlich eingefcnitten. Die langen, nacken. ben Blumenftiele find auch gemeiniglich in dren Meftchen getheilet: Die Blumen flein, weiflicht, und bie fchwargen Gaamen mit einem weißen, bergformigen Rlecke begeichnet. Die Blatter und Caamen find bald größer, bald fleiner, aber nicht beständig einerlen. Man gieht folche jahrlich auf dem Miftbeete aus ben Gaamen ; man fann die Mflangen auch dafelbft fte.

hen laffen, und wenn sie plat haben, und durch bengestecktes Reisig sich in die Hoheziehen konnen, wird man auch reisen Saamen davon erhalten. Sollten andere Pflanzen auf dem Mistbeete daben Schaden leiden, so setzet man solche in geräumige Scherbel, stellet selbige an einen sonnenreichen Ort, begießt sie sleißig, und seyet sie gegen den Herbst hinter die Fenster des Glashauses.

2) Die wollichte Bergerbse, Cardiospermum Corindum L. unterscheibet sich vornehmlich burch die untere wollichte Flache ber Blatter, und durch die engern Saamenbehaltnisse.

Herzfreund.

S. Andterich und Walds

meister.

herzgespann.

Cardiaca. herr von Linne hat biefes Gefchlecht Leonurus genannt; biejenigen Arten aber, die Tournefort unter biefem, ober dem Lowenschwanze begriffen, mit bem Salbeybaume vereinigt. Undere neuere Schriftfteller haben die benden Gefchlechter Bergges spann und Lowenschwanz bepbehalten, und auch wir wollen diese befannten Ramen nicht verwechfeln; verftehen aber unter obi gen Damen bad bom herrn bon Linne' Leonurus genannte Ge schlicht,

fchlecht, welches auch Sr. Glebitich Bergaesbann nennt. Es gehort folches zu ben Gefchlechtern, ben welchen bas Blumenblatt in zwo Lippen getheilet ift, und welche zween furge und zween langere Staubfaben, einen Griffel unb bier nackenbe Gaamen tragen. Da fich aber weber burch bee Rel. thes noch ber Lippen Beschaffen. beit biefes Geschlecht von feinen Rachbarn beutlich genug unter-Scheiden lagt, bat Berr-von ginne' ein befonderes Unterfcheibungszeis then angegeben. Esfollen namlich bie Staubbeutel auf benben Seiten mit bren, auch mehrern, fugelrunden, glangenden Puncten befetzet fenn, welche man aber mit blogen Augen faum mahrnehmen fann; baher auch herr von Saller folde nicht ermahnet, und Sr. Scoppli lieber bie Gefchlechtstengeichen von bem Blumenblatte nehmen wollen! Die obere Lippe ift vollig gang, vertiefet und rund. lich : bie bren Ginschnitte aber ber untern Lippe entweber alle, ober boch bie benben feitwarts geftell. ten, find fpigig, und bie Staubfa. den mit Saaren befeget; woraus benn folget, bag auch Saller und Scopoli einige Arten jum Berggefpann gerechnet, welche herr bon Linne unter einem anbern Geschlechte, namlich der todten Mes Damit man bie fel angeführet. Urten nicht vergebens fuche, fuhren wir bier nur biejenigen an,

welche herr von Linne unter Leonurus angemerfet.

1) Der gemeine Berggespaff, Berggesperr, Wolfsfuß, Wolfs: trappe, wild Mutterfraut, Cardiaca offic. Leonurus cardiaca Linn, blubet in ben Commermo. nathen haufig, an ungebaueten Dertern, an ben Zaunen und Banben. Die faferichte Murgel treibt einen boben, vierectichten, aftigen Stångel, an welchem einanber gegen über langetformige, in bren fpigige eingeferbte Lappen getheilte, oben an ben Meffen aber mehr gange Blatter, und an bem Winfel berfelben wirtelformig geftellte Blumen figen. Jeber Birtel befteht aus vielen, bicht an einan. ber gefesten Blumen, und die au-Berlichen find mit fchmalen Deck. blåttern umgeben. Der Relch zeiget funf grunlichte Linien, unb funf fpigige Backden, bavon bie benben untern langer und mehr ausgebreitet finb. Die obere gippe bes blagrothlichten Blumenblattes ift haaricht und zeiget am Grunde eine Ralte; Die benben Seiteneinschnitte ber untern, mit purpurfarbigen Puncten bezeichneten, Lippe biegen fich unterwarte, ber mittelfte aber ift mehr auf-Burcilen findet marte gerichtet. man in Garten Stocke mit breitern und fraufen Blattern, unb biefe Spielart bat ein befferes Un. feben, und wird Cardiaca crifps genannt. Die Pflange hat ben Ramen Aff 2

Namen erhalten, weil folche in Herz- oder vielmehr Magenbesschwerungen von dem gemeinen Bolfe gebrauchet worden. Die alten Meiber legen solche den Kindern in die Wiege, um diese vor dem so genannten Herzgespannzu bewahren. Andere loben sie wisder die Mutterbeschwerungen. An diesen allen zweiseln die neuern Merzte billig. Außer einiger Biterfeit kann man nichts besonderres daran sinden.

- 2) Der kleinblumichte Berggespann, schwarzer Seldandorn, unächter Andorn, Leonurus Marrubiastrum L. ist eine zwenzichrige, hohe, ästige Pflanze, welche theils en etheils lanzetsörmige, eingekerbte, aber nicht in Lappen abgetheilte Blätter trägt; die ben den Blumenwirteln befindlichen Deckblätter, wie auch die Relcheinschnitte sind fast stachlicht, und die Blumen kleiner, als ben den übrigen Arten.
- 3) Der tartarische Serzgesspann, Lennurus rartaricus L. hat viele Aehnlichkeit mit ber ersten Art, wächst aber hoher. Die bren lappichten Blätter sind feiner eingeschnitten, und die röthlichten Blumen haben wollichte Kelche. Die benden Seiteneinschnitte der untern Lippe des Blumenblattes sind nahe ben der obern Lippe gesstellet, und der mittelste sast herzschrige.

4) Der sibirische Bergge fpann mit vielfach zerschnittenen Blattern, Leonurus fibiricus Der Stangel wachft in hiefigen Garten bren bis vier Ellen boch, und ift mit vier tiefent Rurchen, auch mit vier Eden ver-Die, einander gegen übet geftellten, Mefte find creuxweife gerichtet, und bie obermarte bunfel unterwarts blafarunen Blate ter in bren Lappen, biefe aber mite ber in viele fpigige Ginschnitte ge-Ben den obern Blattern find die Lappen weniger tief gefchnitten, und bie Ginfchnitte fparfamer; bie gang oberften Blattet ungetheilet, und faft vollig gant. Die Blumenwirtel besteben aus vierzig bis funfzig Blumen, und ihre Decfblatter find fchmal, fleif und fpigig. Der Relch ift faft funfecticht, bie bren obern Ginfchnitte find fleiner, als bie gween' untern, alle abet gleichfam mit einer ftachlichten Granne geenbiget. Des fleischfarbenen Blumenblat' tes Rohre ift nicht langer als ber Reld, bie obere Lippe haaricht, und fchlagt fich, wenn bie Blume verwelfet, rudmarte, bie untere Lips pe zeiget einige blutrothe Streifent und der mittelfte großere Gin. schnitt ift bergformig und einge ferbet. Die Staubfaben find mit rothen Puncten, wie ben ber gemeinen Urt, geficchet. Wegen biefes Umftanbes fann man biefe Pflanze zu bem Derzgefpann reche

nen, obgleich die untere Lippe bes Blumenblattes ganglich verfchie. den ift. Birflich glangenbe Duntte baben wir an ben Staubbeuteln nicht mahrnehmen fonnen; vielleicht aber find unfere Mugen ju bidbe, folche ju erfennen. herr bon Saller vereiniget folche mit dem Salbeybaume, und nach ber Befchaffenheit des Relches und ben Deckblattern ben ben Blumens wirteln fann folches auch ftatt finben, aber bas Blumenblatt ift un. terfchieben. Sollte man felbige vielleicht lieber mit Berr Umman ju ben schwarzen Andorn rechnen? Wegen bes Blumenblattes fonnte folches gefchehen, wenn nicht ber Relch abwiche. Diese Pflange foll und jum Benfpiele bienen, wie fchwer es ofters fen, Befchlechter und Arten ju beftimmen.

Die bren letten Arten find zwenjährige Pflanzen, welche im fregen Lanbe aushalten, und von ben ausgefallenen Saamen fich häufig vermehren; fie verlangen feine Wartung. Damit man aber felbige, sonderlich die vierte und schönfte Art, nicht verliere, soll man den Saamen sammlen, und jährelich wieder ausstreuen.

Herzgespann, Wasser, S. Undorn, Wasser.

Herzgesperr. 5. Zerzgespann,

Herzgras.
S. Arabenfuß.

Herzgrube.

Scrobiculus f.fcrobiculum cor-Es ift biefes bie Benen. nung einer außerlichen Gegenb, und verfteht man hierunter bieje. nige Soble oder fleine Bertiefung. welche man außerlich gleich unter bem begenformigen und fnorp. lichten Kortfate bes Bruftfno. chens wahrnimmt, und welche. fo ju fagen, bas Ende ber Bruft unb ben Unfang bes Unterleibes beftimmet. Gie ift von fehr geringen Umfange, und icheint von ber einwarte ftebenben und juruck gebogenen Spige des begenformi. gen Rnorpels oder Fortfages bergurühren. Ben fetten Rorpernift fie besmegen auch wenig mabreunehmen, weil fie alsbenn mit bare unter liegendem Fette ausgefüllet

> Herzhorn. S. Tute.

Herzkammer. G. Zerz.

herzklee. G. Sauerklee.

Herzfraut. G. Meliffe.

Herzmuschel.

Einige Aehnlichteit mit der herge Sff 3 formigen

formigen Geftalt, welche fich mehr ober meniger ben verschiedenen Dufcheln barftellet, hat obige Benennung veranlaffet ; ba man aber allein auf die Beftalt gefes ben, und bie andern übereinftim. menben Merfmale, fonberlich bie gleiche Beschaffenheit bes Schlofs fes, außer Acht gelaffen, batman, wie Rumph und anbere gethan, nur wenig Mufcheln unter obigem Mamen angeführet, und anbere, megen ber abmeichenben, außerliden Geftalt, mit ben Gien : und Bammufcheln vereiniget. Berr von Linne bat bie Arten biefes Befchlechts, welches er Cardium nennt, anfehnlich bermehret, inbem er bas vorzüglichfte Rennzeiden von bem Chloffe entlehnet. Der Bewohner ber herzmuscheln ift ein Seehafe. Das Gebaufe besteht aus zween nicht vollfom. men gleichfeitigen, aber gleichbauchigen Cchalen, beren eine gwen Mittelgahne hat, beren Geitengahne weit abftehen und in bas Grubchen ber andern Schale ein= Bon ben ein und groanpaffen. gig Arten, welche herr von Linne anführet, werben wir einige, als bie geribbte Venus, bas Menfchenbers, bas ffumpfe und dreys feitige Venushers unter bem Da. men Venushers befchreiben. Cars thagodoublet, Kammdoublet, Reifidoublet und Dickschale fommen unter biefen Ramen por; bie weise Erdbeere, der rothe Apfel,

die Gageribbe und die gelbe Erde beere, f. unter Erdbeere, und bas Offerey und gelbe Ey unter Ey. Die übrigen, fo ju biefem Gefchlech. te geboren, find folgenbe.

- 1) Das Mittelberg, Cardium medium Linn. Die weiße, mit violetartigen Rleden bezeichnete. Schale ift nur einigermaßen berg. formig und nicht fcharfecticht, und bende Rlappen find grubicht ober nicht fornicht. Rommt aus Off: indien.
- 2) Das Magelberg, Cardium aculeatum Linn. Die Schale ift etwas bergformig, bauchicht, und einer fleinen Rauft groß; fie hat erhabene runde Ribben, bie in ber Mitte eine Grube führen, unb an ber Geite mit frummen, nagel. artigen Stacheln bon giemlicher Långe befetet finb. Man erbalt bergleichen aus bem Mittellanbis fchen Deere. Die Sollanber nennen folches gedoornde Mageldons blet, und bie Frangofen rechnen es ju ben Ochsenherzen, welche in ber Berfteinerung eine Urt Bucarbiten abgeben.
- 2) Das Stachelhers, Cardium echinatum Linn. Die Chale ift einigermaßen herzformig, und mit Ribben befeget, welche eine Burche und viele frumme Ctacheln baben. Man erhalt bergleichen aus ber Morbfee.
- 4) Das Dornberg, Cardium ciliare Linn. Die faft bergformige Chale ift mit brenecfichten

Ribbett

Ribben befetet, welche fich am Rande berfelben mit einer fchar. fen Spite endigen. Cie ift weiß und mit gelben Querbandern gegieret, und fommt aus dem Dit. tellanbischen Meere.

- 6) Die Tiegelribbe. Benn Rumph wird solche die seltene Magelschulp, ober die rothe und weiße Erdbeere, und von ben Hollandern gedoornd Mageldoublet, oder Karthageenschooublet, genannt. Gie unterfcheibet fich aber von bem eigentlichen Cartha. godoublet baburch, daß die Ribben mit hohlziegelahnlichen, ober über einander Schiefenden Ribben befeget find, baher herr Diuller obigen Ramen ermablet. ift Cardium isocardia Linn. Rommt aus bem Mittellanbischen Meere.
- 6) Das Riesenhers, Cardium magnum Linn. Die Schale ift fo groß, wie eine gange Sandflathe, langlicht, auswendig blag, inwendig weiß und am Ranbe roth. Die Ribben find eckicht und an ihrem Rande geferbet. Man ers halt bergleichen aus bem Merifa. nischen Meerbusen.
- 7) Das Jungfernberg, Cardium virgineum Linn. Schale ift breneckicht rund, gleich. feitig, mit querliegenden, hautich. ten Rungeln banbiret, und mit einer seegrunen Rinde bedecket, bie Sohlung weiß und bas Schloß blau. Die Geitengabne liegen,

wie ben den Korbmuscheln, ber Lange nach gestrecket, bas Schloff aber fommt mit ben Bergmus Der Aufenthalt Scheln überein. ift im Mittellandischen Meere.

Herzsaame. S. Zerzerbse.

Herztute. G. Tute.

Herzwurzel.

S. Barwurz, Zermodattel und Seeblume,

Seffe. G. Pappelbaum.

Deu.

Poenum, nennet man bie grunen und noch faftigen Gras-, und andere jur Biebfutterung dienlichen Pflangen, welche auf den Biefen, in ben Barten, und anbern Orten mit ber Genfe ober Sichel abgemabet, und getrocfnet werben. Da nun bie meiften auf folden Dertern machfenden Pflangen, auch gemeiniglich biejenigen, welche auf funftlichen Wiefen erjogen werden, eine ausbauernbe Burgel haben, treibt biefe nach bem Abmaben , von neuen Blatter und Stangel, und wenn folche zu einiger Bollfommenheit gelanget, fonnen folche entweder mit bem Diebe betrieben, und abgefreffen, ober nochmals abgemabet, und zu heu gemachet mer-Daber fommt es, bag man ein und amo, auch an manchen Orten drenhäuige ober mahichte

Sff 4 Wiefen

Biefen antrifft. Bas ben ben swenhauigen nach ber erften . ober ben ben brenmabichten nach ber zwoten heuerndte abgemabet und ju heu gemachet wird, nennt man Grumet oder Gromet, an anbern Orten Defmbd ober Hach. guas. Diefes ift niemals fo jart und gut als bas erfte beu, fonbern mehr grob und bart, wird auch ben Pferben nicht leicht jum Futter gegeben, boch ift es, gumal ben Dehfen, Ruben und Schaafen, wohl ju gebrauchen. Much bas Deu felbft ift fowohl in Unfehung ber Pflangen, ale ber Bubereitung, ber Beuerndte, und Mufbewahrung gar febr verschies ben. Ben bem gewohnlichen Diefenheu tommt bas meifte auf bie Grafer an, und biefe machen ben Saupttheil bes heues aus. faure, barte, fcharfe Grafer, Binfen und bergleichen, in haufiger Menge machfen, ba fonnen alle Sleearten, und andere ber beften Futterfrauter bas heu nicht aut machen; boch lagt fich, wo ben ben beften Grafern, fchlechte, bolgichte, unichmachafte, auch wohl gar giftige Rrauter in Menge machfen, ebenfalls feine Rechnung auf gutes heu machen. Unter bie fchabe lichen Biefengewächse gehoren auch biejenigen, beren Blatter und Stangel febr fett und alljufaftig find , indem folche bie Feuchtigfeit lange ben fich behalten, und bas Mustrocknen bes Grafes verhin-

bern, mithin bas heu verberben. Das Ruchgras ift eines ber beften, und vielleicht bas einzige, welches bem Beue einen guten Geruch verschaffet. Die rechte Beit ber heuernbte ift mobl gu beobachten, und baher follte man fich an feine gewiffe Zeit binben, wie an ben meiften Orten megen ber huthung ober anbern Urfa. chen geschieht. Das Gras ift gu ber Beit am fraftigften , wenn ed blubet, alebenn giebt es an Blate tern und Salmen ben reichften Ertrag, die fchonfte garbe, und ben angenehmften Geruch. Wenn bet Saame reif ift, finb bie Rrafte mehr erfchopfet, bas Gras trock. net aus, und wird ju Etrob, ju gefchweigen, bag man an ben Rachwuchfe Berluft leibet. Saamen geben gwar ein fraftiges Rutter; wenn folche aber vollig reif find, fallen fie ben bem Das ben und Trocknen baufig aus, und man erhalt boch nur bas Strof. Indeffen ba nicht alle Grafer und Rrauter, fo auf einer Biefe machfen, jugleich bluben, fo wirb man nebft den blubenben Grafern, auch andere fcon verblubte, und Caamen tragenbe zugleich abmaben, und bas befte, fraftigfte Seu erhalten. bas Gras ju geitig gehauen, fallt bas heu gwar gemiffermaagen wohlschmedenber aus, man verliert aber an ber Menge. Gras foll weber ben großer Connenhite,

nenhite, noch ben Regenwetter, ober wenn bie Wiese vom Thaue gang naf ift, gehauen werben; es hauet fich zwar leichte, verliert aber auch leicht Geruch und Sar-Man muß estief an ber Erbe abhauen, und feine lange Stop. peln fteben laffen, bie einen 216. gang am Beue verurfachen, unb ben Nachwuchs hinbern. bem Trodinen ift babin ju feben, baff es nicht ungleich trockne, ober bon ber Conne gang ausgezogen, in ber Macht aber bor bem Thaue vermahret werde; vornehmlich aber, bag es fich nicht erhite und in Gabrung gerathe, die ber erfte Grab ber Faulnif ift; woraus benn auch zu bestimmen, wie bas heu auf ben Schwad auszubreiten, umguwenden, und in fleinere, auch groffere Saufen gu fegen. In England batman bie Gewohnbeit, bas Gras ein paar Stunden nach bem Sauen auszubreiten, und umzuwenden, folches auch alle Ctunden ju wiederholen, bis bas Den trocken ift. Diefe Urt ift mubfam, aber man erhalt baburch beffer und ichoner Beu. weil bie Conne, wenn fie bas Gras lange auf einer Geite be-Scheinet, ben Geruch und die Rarbe auszieht. Ben und pfleget man bas Deu nicht eber einzuführen, als bis es vollig trocken ift. In England aber bat man auch, nach bem Berichte bes herrn Ralms G. Reifebeschreib. L 288.

eine Urt heu, welches gwar braunlich aussieht, und verborben ju fenn fcheint, aber angenehm riechet, und von bem Biebe allem andern vorgezogen wirb. Das Berfahren ift folgendes : menn bas Gras abgeschnitten, wird es bann und wann umgewenbet, bis es meift trocken ift, jedoch auch noch einen gemiffen Grab ber Feuchtigfeit bat; biefen aber gu bestimmen, gehoret Erfahrung und Geschicklichfeit. Dierauf wird diefes Beu in eine Scheune, ober Stapel aufgesetet, ba benn bie eingeschlofinen Gafte bes Seues einen Comeig austreiben, welcher bemfelben fo wenig fchab. lich ift, bag er ihm vielmehr ben lieblichsten Geruch verschaffet. Diefes wird auch von ben Rinbern und Pferden mit folder Begierde vergebret, baf fie faft alles andere gutter fteben laffen, wenn fie bergleichen beu haben tonnen. Man halt folches auch ben Ruben fur gar gutraglich, indem fie einen ftarfen Durft barnach empfinben. und viel Waffer einfaufen, melches bie Milch vermehret. fann bas befte Deu auf bem Deuboben verberben. Goldes gieht, wie alle getrockneten Gewächse , bie Feuchtigfeiten an fich, unb fann dadurch verftocken, und permodern, ober menigftens feinen auten Geruch verlieren. Daber follen bie heuboben fo angeleget merben, bag bie Luft burchzieben,

auch wohl das heu so gebanfet werben, bag bie Luft burchftreichen fann, welches die Englanber mit hineingebanfeten bolgernen Rohren ober Saffern, bie fie hernach wieder herausziehen, ju bewerfstelligen wiffen, auch bes. megen die Feimen ben Beuboben porgieben, wie biefes alles Ralm ausführlich beschrieben. Deu trocken und gut gu erhalten, rathen einige, folches benm Banfen Schichtweise mit Galg gu be-Auf ein Fuber foll vier ffreuen. bis funf Pfund hinreichend fenn. In Schweben pfleget man unter bas heu reines trodines Strob, Schicht um Schicht ju legen, bamit bas trocfne Strob bie Reuch. tigfeiten aus bem Seue an fich gieht, wenn noch bergleichen barinnen borhanben find. Schlammtes und wieber getrochne. tes heu, ift wegen ber baran fle-Benben Unreinigfeit, allem Biebe, fonderlich ben Pferben, bochft schablich. Das Musbrefchen nimmt gwar etwas Staub binmea, both wird folches badurch noch nicht viel gebeffert. Das Ubmafchen im reinen fliegenben Baffer, ift vielleicht bas einzige Mittel, bergleichen Deu jum Rutter gefchicket ju machen. Desgleichen von Schlamm und Raffe, auch von Raupen verderbtes Seu, Schicket fich beffer in ben Mift, als jum Rutter fur bas Dieb.

Beufaamen nennet man ein

Gemenge von Saamen, das man auf den Wiesen, von allerlen das selbst wachsenden Pflanzen, oder auf den Heubsden, wenn das Heu weggeschaffet worden, einsammlet. Das meiste davon ist zwar Saamen von Gräßern, man findet aber auch dergleichen von andern Pflanzen bengemischet. Man bedienet sich dessen, abgesstandene und ausgegangene Wiesen wieder in neuen Wachsthum zu bringen, indem selbiger darauf gestreuet wird.

Beucherie.

Wir verehren in Joh. henr. heuchern nicht allein ben Stifter bes Botanischen Gartens ben ber Wittenbergischen Universitat, fonbern auch einen Beforberer ber Rrauterfunde überhaupt, und porguglich bes Rivinifchen Lehrgebau-Das bemfelben gewihmete Gefchlecht enthalt nur eine Urt. welche in Birginien machft , und aus der faferichten Burgel fowohl viele, langgeftielte, rundliche, bergformige, und fpipia eingeferb. te Lappen gerschnittene, und auf benben Geiten raube Blatter, als auch einfache, ohngefahr zween Ruf bobe, raube, oftere nacken. be, zuweilen mit einem ober zwen Blattern befeste Stangel treibt. Der Stangel verbreitet fich obermarts in einige 3meige, welche fich gemeiniglich in bren anbere theilen, davon der mittelfte bet fleinfte

fleinfte und mit einer Blume befe-Bet ift, Die benben Geitenzweige aber fich noch weiter gertheilen, und mit wechfelsweife geftellten Blumchen befeget find. Ben ben 3meigen und ben Blumenftielchen langetformige schmale, Die Blumen bans Blattbecken: Der einblatgen untermarte. trichte, glockenformige Relch , zeis get funf ftumpfe, jufammengegos gene Einfchnitte, zwifchen welchen funf fleine braunlichte, fpigige Blumenblatter figen; die funf Staubfaben find viel langer als Die Blumenbeete und ber Griffel theilet fich in zween lange, ftumpfe Ctaubwege. Das enformige Saamenbehaltnig ift bis jur Salf. te getheilet, und mit zwo vorra. genben Spigen geenbiget, unb enthalt in zwen Sachern viele fleine Saamen. Gie blubet im Man, bauert ben und im fregen Lanbe, lagt fich burch bie Theilung ber Burgel leicht vermehren, erforbert feine besonbere Wartung.

Heuerlinge.

Heuerlinge werden zu Straff. burg die jungen einjährigen hechte, welche sonst auch Grashechte heißen, genennet. f. unsern Artifel: Becht, Th. III. S. 717.

Heuhechel. Saubechel. Heumaher.

Benvogel, mahrhaftig ein arti-

ger Name, ben man dem Immenwolfe, oder Bienenfrage, Merops, apiaster, giebt; etwa weil er einsam auf den Wiesen herumgeht, und vielleicht da die Bienen aufsuchet?

> Seuschel. Saubechel.

Benschrecke.

Locusta. Unter biefem Ramen beareifet man alle vierflugelichten Infecten', welche Springfuße baben, mit ihren Klugeln einen Laut von fich geben und fich bon Gras, Getraibe und andern Gemachfen nabren. Doch nehmen einige Schriftsteller biefes Wort noch in einer weitern Bebeutung, und rechnen barunter auch' bas manbeln. be Blatt, und überhaupt alle Befpenftfafer, weil fie einige Aebnlichkeit mit ben gemeinen Den-Schrecken haben, ob fie fich gleich nicht von Gras und Getraibe, fonbern von fleinen Infecten nabren, und baber von einigen Sange beufcbrecken genannt werben. In bem Linnaifchen Spftem fteben bie Beufchrecken unter bemjenigen Gefchlechte, welches ber Schwedische Naturforscher Gryllus und herr Müller Grashupfer Der Rame Bens genannt hat. fcbrede, wie herr Frisch in feiner Beschreibung von allerlen Infetten anmertet, fommt bon dem Worte Ben und von Schres den

den her, welches ehebem fo viel als schreiten oder springen bedeutete, so daß also dieser Name ein Insect anzeiget, welches auf bem Heu herumspringt.

Es giebt mehr als eine Art von diefen Thieren, welche fich in allen vier Welttheilen, pornehmlich aber in ben Morgenlandern aufhalten, wo man bie grofiten findet, unter benen manche eine Lange von feche Boll und bruber Der herr von Linne' erhalten. führet fieben und zwanzig Urten an, die theile in ber Geffalt, theils in ber Karbe und Große bon einander unterfchieden finb. Die meiften pflegen fich im Grafe, einige aber auch auf ben Baumen aufzuhalten. Ben einigen find die Weibchen mit einem Legfachel verfeben, ben andern aber Eine einzige Beufchrecke pflegt fechzig bis bunbert Ener gu legen, welche eine langlichte Gefalt haben und fowohl von benjenigen, bie fich im Grafe auf. halten, als auch von ben ubrigen, welche die Baume bewohnen, in bie Erbe geleget werben, mo fe bis ju bem folgenden Fruhlinge liegen bleiben. Die jungen Beufchreden find im Unfange ob. ne Blugel, welche fle erft alsbenn erhalten, nachdem fie fich viermal gehautet haben; benn biefes ift bie einzige Beranderung, die mit ihnen vorgeht. Der Laut, mel. chen biefe Thierchen von fich ge-

ben, entfteht nur von bem Mannchen , welches ju ber Beit, wenn es fich zu paaren fuchet, benfelben mit feinen Blugeln, bismeilen auch mit feinen Sugen berurfachet. Ihr Leben bauert nicht langer, als einen Commer. Da biejeni. gen, welche fich in unfern Gegenben befinden, und meiftentheils eis nen grunen ober gelbichten Rorper, und rothe ober blaulichte Rufe haben, hinlanglich befannt find, fo wollen wir hier unfern Lefern nur von den benben merfmurbig. ften fremden Arten, namlich von ben fogenannten Rammbeufdres den und Strichbeufdreden einie ge Rachricht ertheilen.

Die Rammbeuschrecke, Gryllus cristatus Linn, melche man vorzüglich in Afrika und Affen antrifft, ift fo lang und dicfe wie ein Ringer, und nimmt mit aus. gebreiteten Glugeln in ber Breite einen großern Raum ein, als man befpannen fann. fchon roth, grun und gelb gezeiche net. Das Bruftfidf ift über bem Riel in vier bis funf Rerben eine getheilet, welches ben Ramm porftellet, ber fich gleich hinter bem Racten geiget. Die Rublhorner find fadenformig und furg, und bie Schenfel ber Sinterfuße find mit einer Reihe bornichter Ctacheln bewaffnet. Diese Beuschrecken merden von ben Urabern und non andern morgenlanbischen Bolfern, pornehmlich wenn Diemache eine

fållt,

fallt, febr baufig gegeffen, wie man aus haffelquifts Reife nach Palaftina, welche ber herr von Linne berausgegeben bat, erfeben Man richtet aber biefe Infecten nicht auf einerlen Urt gu. Einige fochen biefelben mit Baffer ab, thun hierzu etwas Butter und machen baraus eine Urt von Kricaffee. Unbere laffen bie heufchreten trocknen, mablen fie bernach auf einer handmuhle juMehle, ober ferfiogen fie in Morfern ju Bulver, machen bieraus einen Teig und Ruchen, welche fie auf eben bie Urt, wie ihr gewohnliches Brod baden. Diefe lettere Burichtung foll vorjuglich gur Beit ber hungerenoth gebräuchlich fenn. Man hat alfo nicht Urfache benjenigen Gelehrten benguftimmen, welche es fur unmoglich halten, daß Johannes in der Buften eigentliche Beufchreden gegeffen habe.

Die Strichheuschrecken, Gryllus migratorius L. welche diesen Namen beswegen erhalten haben, weil ste nur strichweise, wie verschiedene Vogel, kommen und wieder wegziehen, sind zwar kleiner, als die ist beschriebene Urt, aber größer, als alle diesenigen, welche sich gewöhnlich in unsern Gegenden auf halten; benn sie erreichen eine Länge von drep bis vier Zoll. Der Kopf ist sehr diete, groß, und gemeiniglich von grünlicht blauer Farbe, die Fühlhörner aber sind turz und haben kaum eine Länge

von brenviertel Boll. Der hals. fragen, welcher in ber Deitten feis ner Dberflache feinen Ramm fuhret, fonbern nur eine, ber gange nach auslaufende, Linie zeiger, ift grun und mit einem garten frifch. farbenen Ranbe eingefaffet. Die-Karbe bes übrigen Rorpers fvielet obenher ins Biolete, an ber untern Blache aber ins fleischfarbige ober rothliche und an ben Ceiten ins arunliche. Die Rufe find oberwarts gemeiniglich gruntich, unterwarts aber rothlich. Die obern Flugel, welche eine blagbraune Grundfarbe baben, find ziemlich fchmal und mit verschiedenen Udern burchzogen, zwifchen benen man viele bunfle und fchwarsbraune Flecken von verschiedener Große Die Unterflugel find bemerfet. febr breit und born ebenfalls blag. braun, übrigens aber grunlich. Der Flug biefer heufdrecken ift febr fchnell, wogu bie Große ihrer Flugel bas meifte bentragt. Die Beibchen, welche mit feinem Legeftachel verfeben find, legen ihre Eper nicht nur in die Erde, fonbern auch an Wurgeln, Steine und andere Rorper und übergies hen biefelben mit einer gaben Teuch. tigfeit. Der ordentliche Aufenthalt biefer Benfchrecken foll in ben Ofttartarifchen Buften fenn, melche fie bisweilen verlaffen, um in entfernten Begenden Dabrung ju fuchen. Gie erscheinen zu gemiffen Beiten, wie g. E. in ben Jahren Gaa 1730.

1730. 1747. und 1748. auch in Deutschland, in fo großer Ungabl, baf fie von ferne wie die groften Molfen ausfeben und wenn fie fich niederlaffen, einen Raum pon vielen taufend Quadratruthen ein-Durch eine gu große nehmen. Menge Diefer Thiere, welche fomobl bas Gras und Getraide, als auch bie Baume und andere Gemachfe abfreffen, ift nicht nur bismeilen eine Dungerenoth, fonbern auch oft die Deft entstanden. Wie man fich am beften ben einer folchen Landplage retten fonne, geiget Rrifch im neunten Theile feiner Befchreibung von allerlen Infecten C. 9. welcher nicht nur bie Gtrich. heuschrecken, fonbern auch einige andere Urten abgebildet bat. Bef. fere Abbildungen aber findet man im zweeten Theile ber Rofelifchen Infectenbeluftigungen.

Seuschreckenbaum.
S. Animebaum. Johannisbrod und Robinienb. um.

Heuschreckengrylle.

Cicada. So nennt man diejenigen Insecten, welche eben so, wie die heuschrecken und Gryllen, einen schwirrenden Ton von sich geben, aber sonst in vielen Stüden von bepden unterschieden sind. Mit den Gryllen haben sie die meiste Aehnlichkeit; und weil sie sich auf den Baumen auszuhalten psiegen, so werden sie von einigen

Baumgryllen genannt. Die Rengeichen biefes Geschlechts find,nach bem herrn bon Linne', ein untermarts gebogener Schnabel, burftenartige Rublhorner, pier nieberbangende pergamentartige Rlugel und ben ben meiften Arten Spring. Der Ropf ift ben allen Cicaben gwar breit, aber furg und vorne mehr flumpf als rund; baber ihre benben großen Augen nicht nur weit von einanber ente fernet find, fonbern auch an bep. ben Geiten fart herborragen. Bwifchen biefen groffen Augen geis gen fich noch bren febr fleine, halberhabene rothglangenbedlugen, bergleichen man an ben Befpen be-Die Fuhlhorner, welche merfet. nabe ben ben groffern Mugen ftehen und fpigig julaufen, find giem. lich furg und aus pier bis funf Gliebern gufammengefeget. Der Saugftachel, welcher bon folcher Lange ift, baf er fich bis an bie Einlenfung ber binterften guße erftrecket, liegt an ber untern Rlache bes Rorpers an und befteht aus bren hornartigen hoblen Rafern, mit welchen bie Cicaben ihre Mahrung aus Blattern, Bluthen unb Meften ber Baume faugen. Bruftftud, welches eben fo breit ift, als der Ropf, befteht aus zwen über einander beweglichen Studen, Der Dinterleib hat feche bie fieben 21bfå. Alle feche Sufe find mit ein paar fleinen, hackenformigen Rlauen bewaffnet. Die zween porber ffen

ften guge haben bie bicffen, mit Imo Spigen verfchenen, Dberfchenfel. Die vier Flugel find wie Glas burchsichtig und von ungleicher Große. Die großern, namlich bie pbern Rlugel, find mit vielen Aldern burchtogen welche alle aus ben gwo großen, ben ber Ginlenfung befindlichen, Abern entfpringen. Die. fe Infecten find nicht nur in ber Große, fondern auch in ber garbe febr von einander unterfchieben. Die meiften Arten find noch etwas groffer als bie Grollen, einige aber nicht viel großer als bie Ctubenflie. gen. Der Rorper ift gemeiniglich braun und mit gelben Strich nund Puncten gegieret. Doch giebt es auch grane, schwärzliche und noch anbere gezeichnete Cicaben. Der fdwirrende Ton, welchen bie Manchen diefer Infecten von fich geben, wird nicht, wie ben ben hafchre. den und Grollen, burch bie glugel, fondern burch gemiffe befondere Theile verurfachet, welche von ben Berren Reaumur unb Rofel mit vieler Genauigfeit untersucht worden find. Mamlich unten an der Bruft figen ben ben Cicaden mannlichen Geschlechts zwen Blattchen ober Schildlein, wie fie Rofel nennt, ber außern Rlache welche an inmenbia gewolbet ; etwas aber ein wenig ausgehöhlet find, und eine fchmale erhabene Einfaf. fung haben, welche faft einen Caum vorftellet. Co weit als Diefer Saum geht, find fie fren, oben aber

mo er aufhoret,find fie an ben Borberleib feft angewachsen; auch haben fie bafelbft in der Mitten eine fleife fpigige Feder, moburch fle an die Unterflache bes Leibes angebrudet werben. Wenn man biefe Schildlein aufhebt, fo erblichet man gwo Geitenhohlen und gwen glatte bunne Sautchen, die mit Dies genbogenfarben fpielen. Unten gets get fich swifthen ihnen eine bunfel. braune, barte Ede, welche fich mit einem etwas hellern, von oben herabtommenden Theile vereinigt, daß bie Schildlein nicht zu tief hinein. getrieben werden fonnen ; über den. felben fieht man zwen rothbraune, glangende, brenedichte Felber, mo zween ziemlich großeMufceln figen, melde die in den Seitenholilen befindlichen, mufchelformigen Saute den bewegen, wodurch ber Gefang ber Cicaben verurfachet wirb.

Die Weibchen, welche feinen Ton bon fich geben, weil ihnen die ist befdriebenen Theile mangeln, find mit einem harten Legestachel verfeben, welcher ohngefahr einen balben Boll lang ift und in einer zwenblatterigen Ccheibe fectet. Bermittelft biefer Cheibe, welche an ben Geiten mit fcharfen unb harten Bahnen verfihen ift und gleichfam eine Feile borftellet, burchbohren bie Cicaben, wenn fie fich ihrer Eper entledigen mollen, bie abgestandenen und trocknen Baumafte, und legen in ein foldes gebohrtes Loch vier, funf unb

Ggg 2

und mehr Eper. Diefe Eper, bergleichen eine einzige Cicabe über funf hundert legen fann, find weiß ober lichtgelb und haben eine lang. lichte Geffalt. Die ausgefrochenen Cicadenwurmer, welche fechs Buge haben, suchen fogleich die Erbe und verbergen fich barinnen bennahe ein Jahr. Nachbem fie fich eilichemal gehautet haben, befommen fie Flugel und begeben fich aledenn auf die Baume. Un. fange feben fie grun aus, hernach aber werden fie meiftentheils gelb. lich ober braun und schwärzlich; benn bie Farbe, wie bereits oben angemerket worden, ift nicht ben allen Urten einerlen. Man finbet biefe Infekten haufig in Italien und Afrika, auch hin und wieber in Deutschland und in vielenandern Lanbern. Der Ritter p. Linne' führet ein und funfzig berfchiedene Arten an, welche cr unfolgende funf Abtheilungen gebracht bat.

Bu ber ersten Abtheilung, welche vier Amerikanische Arten unter sich begreift, werben von ihm die blatterichten, foliaceae, mit gedrücktem, pergamentartigem Brufflücke und großem Körper gerechnet.

Ben ben Cicaben ber zwoten Abtheilung, welche nur bren Arten enthalt, hat bas Brufiftuck bie Gestalt eines Creuzes, weiles auf benden Seiten gehörnt ist; baher sie von dem Herrn von Lin. , ne' cruciatae und von herr Mul-

Bu ber britten Abtheilung gehören diesenigen, welche nicht hupfen, und von herr Müllern wegen ihres starfen Gesanges Sins
ger, von dem Nitter Linne' aber
manniserae genannt werden,
weil sich auf den Eschenbäumen
im Rönigreiche Neapel, woher
das calabrische Manna kömmt,
eine große Menge dieser Cicaden
befindet. Hierunter gehöret die
gemeine Cicade, welche auch in
Deutschland nicht selten ist.

Die vierte Abtheilung, in welcher es siebenzehn Arten giebt,
besteht aus benjenigen, welche
wie die Frosche springen und noch
überdieses die besondeze Eigenschaft haben, daß sie beständig
aus dem After schäumende Blasen
auswerfen, und baher ganz in ihrem Schaume bedecket sigen.

Die fünfte Abtheilung, worunt ter brenzehn Arten gehören, enthalt Cicaden mit herunter hangenden Flügeln, welche die Seiten umhüllen und daher von herr Müllern Senkflügel, von dem Schwedischen Naturforscher aber deflexae genannt werden.

here.

Man weis nun, wie die Heren aussehen mussen, wenn man sich unter diesem Namen, die großbartige Schwalbe, mit Haaren am Kopfe und Barte, großen Rachen, aroßen großen Augen, weiten Ohren, wunderlichen Farben, nachtlicher Flug u. f. w. vorstellet. Dieweil ich aber doch keine genugsame Nachricht von der Herengestalt habe, so will ich den Bogel lieber unterm andern Namen, wie er meist in Büchern vorkommt, Ziegenmelfer, Caprimulgus, beschreiben.

Herenbaum.

S. Kirschbaum, und zwar Traubenkirsche.

Herenfraut.

Circaea. Die Blume zeiget zwen enformige, bertiefte, guruckgefchlagene, abfallende Relch - und auch zwen herzformige, fast fleinere Blumenblatter, zween Stanb. faben, und einen Griffel mit einem ftumpfen, eingeferbten Ctaub. mege. Das enformige Gaamen. behåltniß ift zwenfachericht, und mit vielen borftigen Saaren befe-Bet, baber fich foldes leicht an bie Rleiber anhängt, und bie Menfchen gleichsam an fich giebt, wie ein gleiches von ber Zauberin Circe gedichtet worden, und baher hat ber Gefchlechtsname feinen Urfprung. Es giebt bavon gwo Mrten.

1) Das aufrechtstehende Zerenkrant, Circaea Luteriana L. welches ben uns in den Waldern wächst, und aus der kriechenden, dauernden Burgel einen geraden Stängel treibt, welcher andert. halb Fuß hoch, mit paarweise gestiellten, langgestielten, epformisen, zugespisten, und zart eingesterbten Blattern- besetzt, und oberwärts in verschiedene Blumenahren abgetheilet ist. Die weißeschlichen Blumen erscheinen im Juni und Juli.

2) Das gestreckte Sexenkrant, Circaea alpina L. ift ber vorigen Art fast ahnlich; ber Stangel aber niebergebogen, und nur mit einer Blumenahre besetzt. Die Blatter sind mehr herzsörmig, und merklicher eingekerbet. Dies se Art ist ben und nicht anzutreffen, und vielleicht nur eine Abanderung der vorigen.

Hegenkraut, G. auch Gilb-

herenmeister. Sauberschnecke.

Herenstrang.

Hende. S. Zeide.

Hendegras ober Moos. S. Flechte.

> Hendekern. S. Cormentille.

Bendenisop. S. Gunfel, Sonnen.

Henland. S. Zolunder.

Henlwurzel. S. Wibisch.

Ggg 3 Mach

Nachtrag zum Buchstaben G.

Gefrose.

Mesenterium. Es liegt biefes befondere Gingeweibe bes Unterleibes zwischen ben Biegungen und Rrumungen ber Gebarme mitten innen, baher es auch feine Benen. nung erhalten bat, und ift eigentlich eine bice und fette Saut. an welcher fammtliche Gedarme. außer bem 3molffingerbarme, befefliget finb. Die haut felbft ift als eine Berlangerung bes Darmfells angufeben, und beffeht aus gwo Schichten, swiften welchen noch ein gellichtes Gewebe liegt. befestiget fich bas Gefrofe vermittelft bes einen und obern Ranbes, an bie bren oberften genbenwirbel, vermittelft bes untern Randes aber an bie Bedarme felbft. benen es nicht nur gleichfam ihre außere Saut mittheilet, fonbern wo es auch noch in befonberefrau. fe Salten eingetheilet ift, welche eine große Aehulichfeit mit bem befannten handput ber Manschetten haben, 3mifchen ben benben Schichten bes Befrofes liegt noch, außer bem angegebenen gellichten Befen, ein baufiges Rett, burch welches theils allerhand Urten Blutgefäße, Rerven, Milch - und Imphatische Gefäffe bindurchlaufen, in welch m aber auch theils eine große Menge fleiner Drufen aleichfam eingewickelt finb, unb auf behalten werben. Diefe Dru-

fen find in Unfebung ihrer Ungahl Groffe und Lage fehr perfchieden, benn in den hunden und einigen anbern Thieren trifft man fie ge meiniglich nur einfach, und grofer als im menfchlichen Rorper. Dhngefahr in der Mitte des Gefibles bemerfet man eine etwas enge gufammengogene Stelle, melthe baffelbe gleichfam in zween befondere Theile abtheilet. Der et. ne hiervon , welcher ju ben bunnen Gedarmen gehoret, ift ber breitefte, und am meiften fraus und gefalten, ber andere aber ift långer, und gehoret zu ben bicken Gebarmen. Das dunne Gefro fe, Melargeum, fangt ben bet letten Rrummung bes 3molffingerbarms an, geht fchief an ben Lenbenwirbeln hinunter, und befefliget fich theils am Leerdarme, theils am Rrummbarme. bem Enbe biefes Darmes wird baffelbe wieber fchmal, und giebt baber ben zweeten Theil bes Gefrofes ober bas dice Getrofe, Melocolon, welches befonders ben Grimmbarm in feinem gangen Fortgange begleitet, und besmegen bierbon feine Benefiung erhal. ten hat. Endlich bemerft man auch noch ein einzelnes und befonberes Gefrofe, Melorellum, meldis an bem Maftdarme befeftiget ift. Es hat eigentlich mit bem vorigen feine Gemeinschaft, fonbertt entifte.

entstehet von bem besondern Berlångerungen des Darmfelles. Das Gefrese scheint nun besonders darju bestimmerzu senn, theils die Gedarme untersich zu verbinden, und
im Schweben zu erhalten, theils
die dahin tommenden Blut. und
Milchgefäße durchzulassen, und
vornehmlich den lettern und Waffergefäßen einen besto bequemern
Weg gegen den Milchbehalter hin
zu bahnen.

Gelenfe.

Mrtifulation, Junttur, Articu-Die Berbinlario, Iun&ura. bung und Zufammenhang ber Rno. chen geschieht im Rorper auf verfchiebene Urt und Beife, haupt aber ift biefelbe boch immer fo befchaffen, bag bie gufammen. gefügten Rnochen entweder beweg. lich ober unbeweglich bleiben. Erftere verdienet eigentlich ben Damen eines Gelentes oder Artifus lation, und ist folglich nichts an. bers, als eine folche Berbindung und Bufammenfügung gweer auf einander paffender Rnochen, woben Diefelben noch immer ihre wechfel. feitige Bewegung übrig behalten. Es tonnen aber auch im naturlithen Zuffanbe burch bas Jufams menwachfen und Befestigung tweer Rnochen bergeftalt mit einanber gufammenhangen und unter fich verbunden merden, bag bie Bewegung unter ihnen gang unmoglich ift. Das Gelente im eigente

lichen Verstande ift bald ein volls fommenes und achtes, ober ein folches Gelente, welches mit einer recht merflichen und augenscheinlichen Bewegung gefchieht, balb ein unvollkommenes und unadites. welches namlich eine fehr unmertliche Bewegung zweer an einander fommenben Ruochen guruck lagt. Ben einem vollkommenen Belen. te paffet allemal ber Ropf bes ei. nen Rnochens in eine verhaltnik. mågige Gelenkvertiefung bes anbern Rnochens, boch fo, baffbenbe Rnochen wirflich von einander abgefondert bleiben, und jeber feine eigene und befondere Dberflache bebalt, baber es eben fommt, baß bergleichen Gelente eine fo merflis che Bewegung haben. Ben einem unvollfommenen Belente aber behalten Die verbundenen Anochen nicht jeber feine eigene Dberflache, und bleiben auch nicht fo, wie die porigen von einander abgefondert. fonbern hangen burch einen gemeinschaftlichen, biegfamen und nachgebenben Rorper, ber bagmifchen fommt, bergeftalt an einanber an, wie g. E. an ben gugmurgelfnochen und den Wirbelbeinen, baf man gwar einige, aber eine febr geringe Bewegung mabrneh. Ein vollkommenes men fann. Belente mit einer augenicheinlichen Bewegung entfteht, theile wenn ein großer Ropf bes ei. nen Rnochens in eine eben fo große Bertiefung bes anbern paffet, unb gleich-

gleichfam gang barinnen verborgen liegt, und fich fo barinnen berumbreben fann, wie j. E. am Gelenfe bes Schenkelbeines mit der Pfan. ne, theils wenn ber hervorrgaen. be Ropf bes einen Rnochens in eine etwas feichte Bertiefung bes andern hineingeht, und noch aufer berfelben etwas hervorftebt, wie g. C. an ber Berbinbung bes Achselbeines mit bem Schulterblatte geschieht, theils aber mo amo und mehrere folbichte Dervorragungen zwischen bie Soblungen bes andern fommen, und alfo Die Bewegung bes Anochens in ineinanderschließenben Gången ober Scharnieren gefchiebt. Unter ben unvollfommenen Gelenfen, giebt es auch Urten, welche gar feis ne Bewegung haben; wenn namlich Knochen auf einander liegen, und eine Linie machen, die ebenen und platten Ranber gweer, ober die ausgezackten Rander zweer Rnochen, burch ihre bervorragenben Bahne ober Spigen in einanberpaffen, und eine Math machen, ober wenn bie Berbindung burch eine Einnagelung geschiebt, ba namlich ber zugespitte Anochen in bem loche bes anbern fest innen fist.

Die Zusammenwachsung ber Knochen, ober bas Gelenke im uneigentlichen Berstande, geschieht entweber unmittelbar, und burch Knochen allein, da sich nämlich die Knochen durch ihre bloße Bildung unter einander befestigen, und wos ben die Enden derfelben ganz und bergestalt in einander verwachsen, daß nicht die geringste Bewegung der verbundenen Theile übrigbleis bet, oder auch mittelbar, da sie denn bald vermittelst eines Knorpels, bald vermittelst eines Bandes, bald aber auch vermittelst eines Mustels geschieht.

Gesicht.

Facies. Wenn man am Ropfe zwo Gegenden, namlich das Sinterhaupt von dem Borderhaupte, unterscheibet, fo verfteht man unter bem Gefichte, ben porbert Theil beffelben. Es befteht berfelbe außer dem Stirnfnochen aus feche Paar und einem einzelnen Befichtstnochen, und ber unterften Rinnlade, und begreift unter fich die Stirne, die Schlafe, bie Augen, Augenbraunen, Augenlies bet und Augenwimpern, bie Db. ren , Mafe , Wangen oder Backen, ben Mund, bie Lefgen, bas Rinn und ben Bart. Man rechnet auch noch unter bie Rennzeichen, burch welche fich bas Geficht von bem Bintertheile bes Ropfes unterfcheis bet, daß daffelbe nicht nur an ben meiften Theilen fahl und unbehaa. ret, fondern auch wenigstens nicht mit großen Saupthaaren bemache fen und verleben ift

Ende bes britten Bandes.

